DISPENSABLE NOTRE GUIDE COMPLET DU PC : CHIPSETS, RAM, CONFIGS

Hardware

CARTES MERES

MDSL, mode d'emploi dégroupage, changement de provider, pièges des offres, matériel : LE GUIDE

Fiable, pas chère, évolutive, laquelle choisir ?

LES RÉPONSES

ESSENTIELLES

- → Le guide de l'upgrade
- ◆ Le bon chipset
 ◆ Le compatibilité B/E "Bros cett"
- La compatibilité P4E "Prescott"
 Dual band, ram, évitez les pièges

CHANGER SON

disque dur les solutions aux limites de l'upgrade

Créez votre

Jukebox MP3
les meilleurs balladeurs
MP3 de 1,5 à 600 ergonomie, poids, fonctions, nos étus

+ CARTES 3D

Cartes mères : que peut on XGI Volari, le test : [aiterratave à ATI/nVida est arrovee

ome Cinema

High Tech Every Day! 449 Appareil photo Sony DSC-P92

Télécomma--nde





Disque Dur MAXTOR 80 Go 7200Trs IDE / Ultra DMA 133

Colonnes: 4 x 100 Watts Encelnte centrale : 100 Watts Calazon de baseas : 120 Watta



65

▶ 795

510

76

Loi LEN, demain la Chine ?

Circlito est normalisment l'assauce crivilidali du niglacteur en Foccesion de dire alleurs. El même a les suets ne manquent : coment chiquis de se substituer à la colon en effectuent

l'internet frençais Face aux

autres suppôts du showbusiness une fécinition annhèse los internautos face à étrengers à la liberté

Cohet, porte-perole de village gautois de l'internet. Ne politicus. Eva rito ritiferences et des combettants de ce projet

mesure cour iss maps, alinque musicaux ne bénéficent pas de Especialistico malue de petra riction

dizanes de millers de soutens. C'est une rivolte d'amplour nationale qui est décienchée par ce texte libertoure et misme d'une démocrate occidentale Pour en savor plus, et agir pour défendre les droits fondamentaux des internautes.

elevaté Citive coverno tellido sur En réaction, fait sans précédent dans l'histoire du Net, les

jamais asé impasé de type de

Internet: La ini Fontaine déclarabe une révolte rationale : Tous les acteurs du Net français, professionnels et la conflance dans l'economie numerique, qui vient d'être

VINCE 35 As probably 5000 Minimal

Disast condensitionings Pt. Advancements 08 55 55 00 56

Sommaire



able, pas ch<u>ère</u>, volutive, laquelle choisir ? 🏮 🛂

Dossier

ADSI mode d'emploi dégroupage, changement

le provider, pièges offres, matériel : E GUIDE COMPLET News

Le meilleur du hardware p6
La sélection et l'analyse de l'actual té hardware qui compte. Une

Dossiers

Choisir une carte mere P4

quiere, y compris depuis nos permers comparable Changements de taets énormes, nouveaux chapsets, évalufions de normes, proprès technologiques, arrivee du PRE -Prescott -, tout concount aux interrogations avent d'acheter

Le quide de l'ADSL Que vous vouliers changer de provider ou entre passer au haut debit, veroi un grand ourde praéque de l'ADSL. Déproupage material, offres commerciales, suivaz le guide.

Pratique

Oréez votre interface Home Onema Il ensite certains programmes spécialement concus pour nas-

Comment changer de disque dur ? p86 Changer un disque dur pour gagner en espace ou en viesse, or ware les différentes pérverations de cartes mons et de Windows n'acceptant pas n'importe quo l'étic notre guide pour évêtr les sièces de l'acceptant et refers déparant les limites de etin PC

Comprendre

Vovage au coaur di PC Ainz your disk magain to cheminement entre l'appea d'une votre doran, de l'interface à la memoire puis au processeur série, parallele, autant de mots familiers et pourtant si



Comparatif Les jukebox MP3 de 1.5 à 60 Co

your ellers but discounter louisours les mêmes MP3 ou de rechteger votre clé LISB tous les mabre, les baladeurs mp3 à disque du intécné sont fet pour vous. Is sont désonnées nombreux et per-

Tests

Creative Gaaworks \$750

Amateura de gras son à l'américains que descrious de 3 ergan-Chipsets 3D intégrés aux cartes meres p120 Las chipsets 30 intégrés aux cartes meres n'ont jamas été l'a-canage des power user El pour cause leurs performances el

Carte graphique Volari Lorsqu'un nouveau fabricant se présente avec une carte

Propers, militarious vives, processeurs, vorti de autri vous replant

Pratique

réez votre interface

nema

Pratique 4 4 1 Changer son SOLUTIONS AUX

Au sommaire de PC Update 9

les nombreuses décimanons de chipaets, que pour fiere le point sur les

Enfin, nous evons décortiqué le norme Bluetooth. A quoi sert-elle visament.

Gigabyte Cooler Pro

Gigabyte, plus consu pour ses cartes meres et curtes graphiques, as issoe dans les ventiseds avec le Cooler Proiqui comprend dans un seul

unissisie zu quotiden, voie explosisie paur un bila leger averdacking d'un processeur de type Pil au ANY Avec us Aftign XP is convenient in unusage standard mass les overclackens de ce denner se tournement

face aux timors du genre mais plus pour monter un PC silencleux en 2000 rpm qu'un PC averclocké. Hardware managine throughout Of

MSI : WIFI, MiniPC

when they increase industrial and particular control and particular

In the Chip public Couche of control reminders of and 1 (20, 4) and the chip of the Chip o

priseers contents. Bett & mores on 400 ct, or min'C set to glas richment dott en boccion du merch. Un Mega 170 600 devent su pour Persium é avec un chipse 1600 et le en mine e eaut ma le des processeurs intel le mode moins intéressent pour une config purement home cinéms.

Enfo, agrations l'invesée d'une édition sprosse de la curir inves BOSCA. NCCST-195 quipour 110 f. en office le manurum l'éle supposée se processeur Prescut, soi band ben étérolu, me par est du comus a retat commu a version signiqualit.

ONS OF THE PROPERTY AND THE PROPERTY AND



de sum March Mat merion MSE door rooms divers don dispose de saledatir d'un gros dictioner passif pour le saince, ne dotte d'une superibre invitre nome et du richre peologing de le saince Neico-Dominage qui les sospess molent desirges et touges, pour monter un PC l' associament où l'eurait des padies.

Alors que la mutifica bles recommencer y force Disseur et Dis

monor part is succession of a DCA, Acer quie to BLAP y extended their terractic variety or are in Plags, voids, a Dombie et thour processor in any cere substance. In ADDIA Child child statute, access 27 pour let layer ratin grassion in DCAD servat compression soul land substant commitment in a BLAP Qualitat of processor. In DCAD servat compression soul land soul de convention souls forme de protrappin de grassion in the could be less because DCAD form de 52 DCAD deberrant qualitat in accessive à la finite d'intérnet et une facilité paus les conformements double lanner partie de établisse, aux servaire à la finite l'intérnet et une facilité paus les conformements publissement et que proit de l'intérnet de la compression soul la la compression publissement et que par de mar 2 formets du cert par quoisse par la view propriété une publissement et que project de l'intérnet de la compression de la considére pour la production.

Utilitaires pratiques



franges, un peu lent certes, qui simplifie su musimum cette cristion. Difficile

Comparatif

Nous n'exons pes du mblarer dans LeHODOSO is operactione USB 1.1 est Innertiga per Artista Genre, Album, Pertent, perant les plevirats le MP3 et le HIVA et qui peut également form





LG GSA-40628 à des prix que devinient socifier entre 150 et 160 é. Par elleurs, le passer Tant de parlottes et de guégueses pour en entiver là, ijin Vtait vesment pas le peine. Male bref, un comparatif s'impose des que ces produits exrort disposibles. I



re s'intéresse plus guire sux groveurs nomaux, plus assez antistées pour Lé, proposers le premier groveur

Hardware managine throughous Of





WM9 à la place du MPEG2 ?

content use indio encode en WV9 HD guren MPEG2 Outsigns pour evapurd hull intresper à ses binefices. Le DVD actuel offe une mellieure résolution, un encodage plus gourmand en espace mess

diffuse ye le satulité sur un decodeur

VIA a le vent



pas les enfense attents er i in résenit? Il fourte donn seit au (AMD)

d'emonor une console de jes l'Apex 1 En fet. Il s'egit d'une sorie de Defluctiones, de son 5 1, des ports USB2, une sortie DVI et 5-voléo your Elmans at IECA out 500-DBI your la son, un root rineau 100Mh, un stivor à quelle vérson et à quet prix. A regiris de 400 é, pelo pourreit



Athlon 64 3000+ et 3400+

And defens a germs Affand for all a way for a melline whereast is a factor of the part of

of the distriction of the control of



Athlon FX bis

emonals in with APRION FX. Distributes part distributed in information services, contributement as UTA actual do a require southern the services of the services published must be reprosed post from the published must be reprosed professional published must be reprosed professional published must be reprosed to the published must be reprosed to a fix from a FX existence of the APRION SECTION SECTION SECTION and the section of the APRION SECTION and the section of the APRION SECTION with from a gift in the cold part visit and with a reprosed to the section of with a reprosed to with a reprosed to with a reprosed to with a reprosedual section of with a reproduction of with a repr



Dernière minute

melitore serial megal femente proprie e per 1928 (SDL Le modelli à 1 d'Obri mellor mitre e le pris chi 2 SDL C, ce qui a mitto associare propriede ficial à l'acceptione. Cultimitate de les ciul in fluvarir et de mello qua mono grifficiore se proprieme messi a comme proprieme que comme de l'acceptione de la 1920 (SDL C) que province que que proprieme que proprieme que produce e portir de la 1920 (SDL C) que province que produce de la 1920 (SDL C) que province que produce que produce que province que que province que prov

LE PRINTEMPS SERA

L'année 2003 aura été riche en évalution du côté des cartes araphiques. La sortie des chipsets et des premiers ieux DirectX 9 mantirent que les choix d'architectures sant plus cruciaux que jamais. Mais c'est surtaut l'aspect bipolaire de ce marché qui s'est aPPirmé avec la suprématie de Nvidia et d'ATI, reste t'il encare une place au saleil paur les cancurrents déclarés ?

Out spec autour that les meltres arrentiques ? Si l'on regarde de ATI et nilides qui se tallient la evec 66% de porta Cela

cher ATI Cette relatoralmente est nette puisque le constructeur blodficle de 72% deal pas mai. Regle mantenent

de départ Priest one concurrents, I we been our 20% aven in West over noon

S3 sur la grille

other \$10 out 166 to on council debones augure. I mete à sevor nour très bientôt

queles seront les melles ATI : le R420

chiffre monte è sè mute 70% nove

Dunes of ATI become duning 201 et de \$500 XT a nervin de conserver une image positive sur miliona de transistoro, à triv de novecuté, le R439 devret être





Ge Force FX 5800 Utim en 2003, sours renouveler se germre de

cadenote à 500 MHz. La FI-620 sere ACEPSX not deposit entire it. NAVIO de rWicks, Dono la fouice, ATI proposers in R423 une IASP et eterme l'actuel bus PCL mileu de garrire ATI proposera crinicity on 0.00 microns devise. 2006 year d'arole Bris Beromes, vice Philodent du Marketing d'ATL pe sere plutôt

NVGs est privy pour le permer terrentre 2004 Du moins, les veut dire qu'à priori les certes l'ensemble de l'année 2004. En effet, les premières certes cur notaris Kleiforce FX 5800, 5900 Ultra, 5900 FX et 5793 avec un support du PO Express





Continuent our represents premières carles ne profiterant glong pas Helivment des gravure sera toujours on 6.13

mémoire DOR-1 Ce sont



For . Thomas "H. Scott" Dis

Le mar cultures contros máres a incluir de man resispectacionale, y compris depuis nos deninere comparables. Chargements de braille ánormes, nouveaux chipsets, evolutions de normes, progrès beclinologiques, armivés du Prescott, toute concource un interviolence acur diochere surfacue al libre veux intervogaciones acura diochere surfacue al libre veux progredes. Nous avoires dans consentiales de la concentration de control de la contr



Tant de

cia differente avous connsi les process Cateros et Pestum l'appartios du societl'orges de sombress en ce qui concerne le de bus et ils mismores

s en ce qui conpertre les véceses et de bus et à mércher vire qui fixet utiliser. De plue l'entre papor du Pentium 4 accus d'omprique les choses , voi et devez vous demander s'il ni veus meue pas pateritér expocasiones leures leur la fortiere candination pas pateritére moio candination pas pateritére par leur la fortiere candination par leur la fortiere candination par leur la fortiere par la fortiere

tion tool justs de que prinche rei nouvelle carte mere ou la pació bible d'addeter en mème tel see un pocessauz de la memoir nel une corte prophique, nous vi pos populations de la même tau.



" FSB 533 ou 800 au'est-ce que cela signifie ?

" Une carte mère P4 FSB800 estelle quand même intéressante our un CPU à 00 ou 5<u>33</u> lz de bus

"Qu'est-ce que la technologie Dual Band ? - due bond on one hormony or

"Mémoire DDR... laquelle prendre ?"

a mirrora PDD art officia nor is melorità des PC depus deux ans. Pour couronner le tout, il existe plusieurs Identique à le PC3200 qui n'est autre que de is DOR à 200 MNs. Il faut comprendre que tion sommerciale is plus countrie est COR400 louisque 200 MHz en double data cota riccimiant in 400 MHzt at carcelle office 3.2 PC3200 Le tebiesa ordensone vous indique les différentes appellations des barquelque sot in wasse mas il en existe des plus petten et que plus amodes. Il existe des composents. S'V y e des pupes de mémore des deux offés, c'est une double gift fire per publier une leste des barrettes

sort pas à nemore, 4 fee sibilités d'upprade en mirroire ti les deux on-

plus loss. Les constructeurs de modules capables de tenir juset voes n'eurez plus trop de problème pour guré 250 MHz et perfois plus

ECC Attention organisms, seuts des cho-

D04000 PC2700 105 MHz 27 Got (S.4 Got)

depre massaine forec'rus Of





"Le rôle du chipset, les fonctions importantes d'une carte mère"

un mater par le choset, c'est principals gas for eggal salds onthe eux per un bue specificure, plus ou mores

se greffer et einei sener d'op-

set poor CEST lovel no neuro

vice-verse Pour commencer. fonctionner avec differents et des Societs unques pour Pentium MWX, AMD KS, AMD NS et Cyrix dafeti. De clas, un capabie de prondre en charge exemple, or votre chapset exit

Perform 4 à 400 et 533 Metr

de bue, vous ne pourser pas utifier dessue les nouveaux PA FSS 600 bles outle nerpayardites restrict en norme FMD supportée par le chioset Dans l'optique derrieve doit five compatible

Le Northbridge pière également. fonctionner avec un (tru plucomme in DOR ou in Rombus. wiesse gae votre choset doc mons les baneties de minusm CDR 400, 333 et 260, Pour mances, in technologie dual

est in dernière chose dont foorteener à differentes vous étes nombreux à vous

que le port AGP utilize une Les cartes les plus encremes en AGP 1 0 (1x, les premieres 2st require up part AGP à



If an potantial damp and force with a potantial part of a potant

Les disques durs sont déjà depolitibles dans les deux formes blain que les modifies BAV seant ences un peu ofern Barra que ou est simo oblegation, rous vous consellous soit de même d'oples pour un celle mins noire Serial. All pour princmair quelque peu vigle neuville configuration. Les extensions

classiques, connectiques

Le Douthirtige e épitement pour tille de ploter les nomtreuses entreatres que l'inte peu trouver dess un PO contre per savergé, les contre PG, Tous les chipsess et couleir jusqu'à so contre sur et cousell'i jusqu'à so contre sur contre ce bus deplement le

could place as command of the could be could be

rensian filec reditio.

Present a present au Southinge Pour commerces de derson praid de la commerce de desson des disquas durs et lustres pérpoint paus chipset, le norme pour veiex, les provots moderne accessival.





Réseau, son

Enfe, des fonctions avancies operate un modes, une certe niessa op une cette niessa op une cette indexes de la cette niessa op une des indiposet. Qu'il indiposet de composetts aptionnels ou if use partie indipose au fluide partie indipose au fluide partie indipose au maine. Gindordement, les outres mères Gindordement, les outres mères discontinement, les outres mères discontinement, les outres mères discontinement, les outres mères 1918 li Moya carbo récess 1918 li Moya carbo récess 1918 li Moya de la carbo récessa la carbo récessa de la carbo récessa de la carbo recessa de la car

Certains Transporter de Certa discourses fluide pour les particulairs que noise les particulairs que noise de la companya de la constitución de fagirement desson se stancher al companya de la companya pour la companya de la companya pour la companya de la companya representador de la companya pour la compa

logical de lecture des CVD

Le BIOS

Le choix d'un chipset est primordei, mets le BGG (Beseil input.Cutura System) est également tés moonter. En ellecirel ce demier qui ve control tonner le beste utilisation d'une corte mine et de son d'ippet en proposent toute une proppis de reglager. Selon les BCGS, vous seme plus ce mons de liberii Lus oversios kmy et sakes bidujithens on toot l'etabli it choine une merque de certe mire propsent de nombreux paramètes overse Apit ou Asia C'est également is BIDS qui condutione hullisation de certain metables. Par example, l'artivée de desges quis de trè forte capacite plus de 197 foi e imposé per allemagnent dans en migné per allemagne

or Endowange des discusses ANDES Des misses à por de 1805 ort, perma à centrame se de misses au pau accurres de misses or anexas. Celebra de processemos qui and quille consensat mis à par a la resuru de la portie des noutressus de la portie des nou-



"L'offre des chipsets P4"

learn foretions sort tres

La Rouse sea corrects P4

AND

n'offrest pas tous les mêmes

quelque spris la siforce?, as Northbridge R8300 vnione THYON DONGS POWER

erobarquie. Si vous evez gour you was 30, in RS300 est. grephique "performante" Cette carte practique, bapée Southbridge SE200 peut (1975 20) / etiless une certe quelle solution resent 300M 10/100 Mbps. geni deux census IDE mais ne

c'est une expeliente plateforformations our on que yous posses applier d'un ICP, en-

(Crante Bed il seporte ben entends ion P5 à 800 MHz de Threading man ouse is mirrore DOR400 sur deux Technology) ameliare les LIEUDMA 100 mod cum dour mum. Donn to one challesmortent leur ontredeur de port du RAID pour les desgues

sur une puce Radeon 9200. dono combler le

TUNDNG PC

Merry Christmas*

Happy Tuning*

TEXTORM

Textorm vous présente sa gamme complète d'accessoires pour customiser votre PC et votre sapin :

BESINE, IL A TOWY



As 1975P, soot com-

Le vin aucoès d'ittel depuis apparton du bus à 500 MHz



"Un processeur overclocké permet de réaliser des économies importantes^{II}

combier de minique Rosultet. menn 2000 ou même riverus d'autre différences ! L'ASSPE.

> une solution permettant de fax et d'abiger l'utilisation du directs burd from the 65555 Co.

gemeurs en FVB 15 Prespot

Appeny plus recomment, le BMSP set in nouveau chioret FIG-RSP apports mive for unitary port official du bus à 900 MHz mémbre DDR simple canal.

pourcerts Le choix du Southbridge est intéressent

des Chipsets Pertrum 4 dust band. Ce dernier peut piloter

sur ICHS-R elors que noue centions que l'ibidP se conten-

pes supporter plus de 2 Ga de

Nous verrons en dotal le diffé-

Dérvé du 855FX, la chiosat

lentes performances. Le dropes) UltriDNA 333, dece censi et un carte réseau 10/100 Moos Las spicifica-





La recour ou Waser or susceed sea corrects P4

pour combiner ses chipsels. La PIBOS dest parmi les premers chipsels à previde en cherge les Perdiam à à 800. Mits de boil l'aupporte éjes lement l'éppe Transding, le firences l'extralegile qui finale le londonnement d'un PC lipponesseur l'on cheset aupporte également le DORHOU man pas en ded bond. Le graphierne est son de la graphierne est tabler introporte qualità cotte ASP 83 sur incortan mine an VA P19300. Le Southerdge, an VA P29300 i Le Southerdge, an VA P2930 gibre passa à temp porte USS 2.0, prend en cherge le son mutili curel innu qua le cottette d'application de de base P201 (Vin Tuzhanton chure suce optionnelle de paut cortifer qualité dapses DE UthanNA 153 erres que DE UthanNA 153 erres que est se conturnet direct de l'intel SASP dans le aggressi de susciblé des certes mères d'entrée de gamme Las certes en PT800 collent dans les 80 excer mels devarient rapidement balsser à 65 ou 70¢ arec l'artisée du PT800.

VIA PT880

Le IFTEGO est innonció depas longiargo reso i filmero desa le ocorreccio quí en ce sopres Reperant las capafrancias de la periodida del retrologia del sectorio del proposicio del resolución del retrologia del retro

grise à une puos apliciale un bas sépairé de IPC. I fibere un peu de bracé sante res réveau des ce filles Crest une fechage ressimble flottement au des 850/875 mascianne le de YN. E ne siget que contribur 10/100 Migne chipse P1800 es P1800 vent diploment, complex vent diploment, complex

contribut follotti Missa. Las. orthographics of PTEQ parcription PTEQ or PTEQ par-SEXUAL III. and of their parts of SEXUAL III. and of their parts of previole on of texpe does point Search AN. popularisations. as I so operations of as contact Search AN. popularisations of Search AN. popularisations of as contact Whitchis of Operation I search or with past loss of contact search and the contact search and the contact search and the contact search and the contact previous search and the previous search and previous search previous search previous search previous search previous search previous search previous previo





gapier. Res se vaut une bonne modèle. Nose exons companiles avot modiles qui vous ont

paper projectes Les diffebilds de fanctionner à 000 Militie

wedne pumpte des progres

les écarts très







Comme your pouvez le

disparant les différents tests, les

ecerts de performences d'un vieux ISASPE s'en sort relativeon sett frim WISPE est voiqueique soit le test, et il arrive le SIG 655TX lui voie le super-

risque de feire un matheur. Le compte, seul le PT860 de VA ettendions simplement à le voir driggiffer | 1075P elons guillin'en itstP est (galement une bonne queliti/proxest escellent.

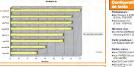
surprise car les résultats mon-

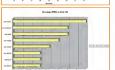












Configurations

Morrown wwo:

Carte oraphous: Cartes mères : Make PROZECO Social STSPS

AND PERMITTED

Locations





7

Le dual band, un coup marketing ?

La group déception qui resort de ver notrebus tient et la le fablie gelle reponde par les solitions du la branch Amondée à grand ambot d'annonces manufarige, comme étant le inhesitation du moment, les solities du moment, les solities de la moment, les solities de la moment de la pratie très importants. Saul le herniterat de la la telle par sont et résident serbite en protent de la moment de la moment su niverse de la mémoire sontre duries le la momenta



to be seen de crision 3D /100 C Cocc per été ouar positifs puéque ven le la temps de rendu ente la PC chlor at 18-RP (simple cens) et 805PC cette is (double cans) est identique. Heur moin

chipset double canel pour cette raticor uniquement. Heuniusement, le coût de le microsin ne sieve pas vraceer que l'on princes une basecte ou deux plus petites pour profiér du dael band.



Ce qu'il se passe avec un "petit" CPU Les sécutats des tests publié correspondent à un Pentun 4

On CHA 1900 MAI has built has some some speciment related in rapint due to a septembre related in rapint due to a septembre some un a roots poisser, un terrent of chit (400 MHz de lung) Bern que as risultate assiert bouterf de large setted, in déserment des cyclimes from artistes, comme qui la vision fille aux pas à vois abober de la visionité de votre processur au monest de choise seus monest de choixes aux manuel de choixes aux manuel



"Prescott : faut-il l'attendre ? Compatibilité avec les cartes mères actuelles."



o MSI

mere alors que nous requere but sent égéement de 700 pour verifer la competibile du

Other C. C.E.S. Cheer Chee Str. P. J. A.E. SEE

axeter en Spolet 476 C'est du

colors VFM 100 pour être

apportion. Enfo, or n'est qu'au Presont PVR 10 attends so even vilidge FMS 1.0 pour noire tando que le FMS 1.5 cultiment bon veux Perburn 4

FMB 1.5 ne peut pas fonctionrensurune carte mine FMB 1 D. an FMS 10 payr des fé-I suffi généralement de mettre à par in RICS your any our in efectation risk uniting Offisia and FVB 12 pair ors programm percent is curin 2 8 et 3 9 Orto ma moment ou les FM\$ 15 à 3.2 et arrele, storp que les Prescott FMB 1.0 A 3.2 GHz swort com-

prive pour our differents

mooser progressivement to persone & FME 1.5 cum & FME

FMB

Le support des processeurs su No codes more little out deputs is nome FMB Flocine Matter



modèles de felquenos surfisses ne se chemacherd pos, la nieles neque d'éles bee plus compliquée Dans la prelope. Il faudra certainment false d'autres portainment fals autres de l'adrat pour être sur de sa comjetté de la verse outre crée.

cube Dens is prelique, if funds containment files attention as IFMS du Prescott au moment de l'authat pour fêtre sur de sa comgetibilité sies vote celet mête. Pour conclure, il faut qu'une conte mess set in la fois competais FMS 1.5 et VRM 100 pour étre infestement coloptée ou Prescott. Les dernières reversant des chiposts intel 575 et 855 abrel, que les nouveaux 56 abrel, que les nouveaux 56

we content related 1
Mosts vicus careants visionifus consolid differ jeter un oni di co
did ul site hierer di di di coli si hierer di di di ul site hierer di di di ul site hierer di di di un di consolidate giologia di consolidate giologia monte di giologia di consolidate precontrate di precontrate di giologia di consolidate di ul site di di di ul site di consolidate di ul site di di ul site di consolidate di consolidate di ul site di di ul site di consolidate di cons

ne du chipset linei. Pour votre répreton, les Prescott attendont 3 il GHz et plus à le Sn de l'année sous le norme FMP 20. Nous partine la du futer Prescott "Sean", un processor encore

plus performent fonctionnent avec une fréquence de bes de 1006 MHz Comme nous l'avoir di précédamment, ces demens utiliseant en nouveau support le LOAZTS

"J'ai déjà un P4 socket 478, ai-je intérêt à changer de carte mère sans prendre un nouveau CPU ?"

Comment of the commen





"Puis-je récupérer mon "vieux" Pentium 4 sur une carte mère récente ?"

"Cela vaut-il la peine de changer son Pentium 4 et dans quel cas va-t-on devoir changer de carte

mère ?" Pentium 4 octael 7 C'est le ge vidéo sont très longs ou si

(More, Excel), d'Internet et scendifies gaves. Tout phosed Pentum 4 four socket 478

2.2 ou 2.4 GHz. Enfin, la décision de charger son Panturn

edeter use souvele care moderne vous drivez Impéreprintempe 2002 en soni

our n'eurez eusura pro-423 et sont donc incompecharact sortes II y a doss quelpues points à rénfer

miers Northwood mooseble tibles evec les processeurs question projected and an tim d'example. Il veut misus your renselprer en dêtail our la carte mine de soa rives si CHESTER BY ESSE ADD ION OUR OWN. dest l'utilisation des P4 certain de an competitues

Willamette

Lan Celevon I. F. 1 S et i 9 sont rous roades sur l'erontecture

".le veux récupérer ma RAM en PC2700 (DDR333). voire moins, ca va marcher sur quoi ? Est-ce un bon calcul ?"



une cette mère dautpée d'un P4 de la PC3990 dans fermidat.

dual band et la PC2700 etuer que nécestechniquement possible Motor



PC3290 & des friquences infliyour poemic exploier innov-

a faible qu'il serat donnage de coefficient multiplicative five, if

fonctionner votre P4 è 166 mère n'est per capable de supmens, on PC3299 (DDR400) sect sot you I suffrat d'un



que de la COR400 len mode FSB borretos deroques plotós

"Je vern garder ma carte mère ai-ie intérêt à investir dans plus rapide

saire ?"



porter is mirrorite PC3290 ou le base de mérroire, I faut comindiges de vitesse des barrettes

que les premiers chipsels FSB

0	formule essai Oui je m'ebenne à Herdwere Megazine pour é numéree et PC Update pour é Numéros au prix spécial de 43 € por la comaculir de reptée na pour la characte l'arusé no most l'arusé no most l'arusé no most l'arusé
0	formule solo
ے	☐ Oul ja er'abenna à PC Updata pour 12 nomânos au prix spécial da 43 €
	□ Oui ja m'abenna è Hardware Magazina peur 12 maméras

Us pa restricted o Hardware Magazina pour 12 masseres
su prix spécial de 63 €
pour la communité ouropéeaux, rejecter 12 € de frais de port l'eule de

formule passion

• Oui je mrábonne à Herdwere Magazine pour 12 numéros et PC Update pour 12 Numéros au prix apéciai de 120 € et l'accessité autriliare, numér 121 de trate de part trate de muér la ci <u>plus d'Indes</u> 7 08 25 15 08 95 ou reductitechage. Ét

Delta Marchael Carlos C

signature :

En cas de pelement per carte bancalre, yous pouvez aussi envoyer us au 66 61 727 650 Bullets d'abonnement à retourner à l'adresse suivante : Tech Age service abonnements

Date :/...../.....

Commandez les

Anciens numéros

en E-book sur CD Rom



- N'ayant plus d'exemptaires paper, nous vous proposors des versons E-book, inves electroriques en format PDF de très haute qualité sur CD. Cochez ci-dessous les casses correspondant aux numéros que vous souhartez.
- Les 7 anciens numéros de PC Updete en Ebooks sur CD : 25 €
 - Les 7 anciens numéros de Hardware Mag en Ebooks sur CD : 25 €
 Les 14 anciens numéros de PC Update ET Hardware Mag en Ebooks sur CD : 40 €

Les 14 ancières numeros de PC Update ET Hardware Mag en Ebooks sur CD : 40 €

ireal de respir cete parte en intre regisales.

☐ Mr ☐ Mrne ☐ Mote	
Nom:	Prénom :
Adresse : x	
Code Postal : Wille :	Pays:
Téléphone :	Fax:

Email :
Ci-joint mon réglement de ________ : € par chèque bancaire ou postal (à l'ordre de Tech-Age)
Mothré atelante à l'advance scannels :

Mother is Antonera in Technology (and the Control of Co





"Je veux garder ma carte mère mais mon CPU n'est plus assez costaud. Puis ie en changer?"

Neste d'Oversidorier A veri des, in y le gale misieri i à d'exege de processer saul de despe de processer saul de la vous utilize constamment des epplichers lavorier de gale video ou l'exper de systhèses. Pour le mate, au publicar à l'exper de syspentier à l'exper de sysles de la constant de la commande par l'aux sours placet inside la commander par une novelle cust misse qu'oux experisre de sontreuses mourisses une manifest de connectiques rapides (USS II). El Frender-, l'Étable numerique d'express, cocamit ou de compless, cocamit ou de compless de despes dans

"Quel chipset pour overclocker ?"

Jean and Palabation of Vertical Palabation of

could recover the all mode of a country of the coun

valeum car elles permettes

disk d'attendre des frè-

presque 3.2 GHz à 245 MHz de FSB. Si vote entempts d'utiliser un encen P4 en FSB 400 (100 Métig ou 503 (100 MHz), les chipsets actuals sont tous l'experient auflant pour averticaler

exemple on P4 2 6C regio sur 205 MHz de tous facilitares

Poverciocking Size regard to several being and a governed diversion for given a control being drive growth or growth



"Je suis prêt à tout changer. Carte mère, CPU, mémoire..."

ewer à base d'intel 500FE est ou VIA PTEGG. Des d'apperts Dr. 256 de memoire en duel pulez ou non Si c'est le cas. DORDED OF DORHOO HER ORDER Redeon 9000 KT Un PC de

Si vous êtes un hebetue du Pour los joueurs et les person-

etwindra environ 1990 d

obtenez une base de PC

or MSPE or locate your et pranez 1 Go (% 512) de DORSOD La certe graphique pogra - être une Radeon 9930

VI ous venez de changer de ne devez pas augmenter les

dişk un processeur cadencé à

2 Ohic, your surecipture interit à ser, l'usage que vous fates de yetm PG influence quantile

Water PC stant & base do Perturn 4. I a touten les chances ditto mishaument der par regarder du côté de la



your services une récle difélast 512 Ma. Ben ose tous 256 No, le fet

la retouche photo ou de la I feut compler enwen 50 € pour 512 No et 150 € pour 1 Dy 2555 Mo. by: Dy 512 Mol oncy

l'usege c'est très appréceble.



carte gfx ? Dans le car ou vous disposes mêmpire, le choss entre un nouvesu processeur et une nouvelle

9600XT est un expellent choix pair emitor 200 € Dans les

idien. Les modèles Pertium 4

bus & water budget est plus

lime et rédour quelques cour-

de plus que 1 d Chtz. Pourquoi

"Y a t il intérêt à acheter les demières versions





"Conclusion"



ion, fast-I emper oour es cortes mines arcavity? A optiv.evs. c'est le d'euros seulement Cette

subject exhibits introduction sufficil 7 51 pp. 1 year minus USB 20 or Send 458 mm ne gapnerez aucune perfor-

Au final ?

to Anderst purigit is east tous retenir qu'un, cele senst le MASPE qui semble le plus cates mères avec le neuveau sur des cortex IMBP car les grandes sonors. Even les 2, in P7900 offer un excel-



et pernettrs une apgre-100 ou 120 €, g'est à



La révolution de l'Internet haut débit



transPert. Que vaus vauliez changer de provider au enfin passer au haut débit, vaici un arand quide pratique de l'ADSL Dégroupage, matériel, offres commerciales, suivez le auide,







Intoriguement, L'ADSL ou Anyments Digital Subscriber se est une technologie qui si écé



N

Des technologies JOSE, INDEX. sont point digitate plant le mische grand public. Certas, ce n'est pas elle grand susceptible de foursit le plus grand débor al une blasse grandrose, mais on obtient le distance de consession susciman pour un telle box débit déspondant. La mayorité des lagres JOSE, sont premetiblemes en ACOL, qui ce grand publics, as ontes potrivo logies elert adméres plus anacdeligement.

throe gal concerns in proceduor disconversed it but chighen disconversed it but chighsingle-ronge et de pard distinsingle-ronge et de pard distinparente integra, sores por disconversed participation of the displant cent in a vicilar can voter ligne feliphorouge in displant cent fee organia in port benificer de la visease pour benificer de la visease and de la visease de la visease pour benificer de la visease enformations talles que votes visease en enformations talles que votes visease en propose de la visease por la visease que vote la modern ACGI, mas o fescios per pendere ercore carlosses a pendere ercore carlosses a portione modernamento de la visease portione de la visease portione

ADSL, gliest is dev



NUMBER CAS'S, SEE PRODUCES O'ATTENDED SON'S ON TALK ON COLUMNIANT ON LA POPULATION

En embers votre dominat er noch de passe, votre dansez noch de passe, votre dansez enterbreet ou en est le progrecition de l'installation de votre ligne En cas de dissibutionnement, la proposiçair retine identique, mail due les indreciens du GOLAM Cescrott en legre du alexeu de votre ancien provider.

On peut des que l'ADSI, est vouvement en toun de se democresteur en finance, dissident de peutsionale à seu décète, le haut M
dôte le gésensie et on voit
aspend'fut un rombre expontent de fournisseurs c'accels
que le nezelni. Prince Wildown pa

ode. a statil récomment envisoré ou qu'il dest breite de désencer d'un en ses prélisions de noupre de la consegurada à l'active de proposition de proposition de l'active de

memorit tids competitit, mais i me finet pisso coder que nobre usuare est on petit pique. Il ent de competitive de la competitiva del competitiva dela competita del competitiva del competitiva del competitiva del c

pewert per over le double su

	de debit descendant	de débit montant	maximum
HDSs. (High bit rate DSL)	2 mbps	2 mbps	# 5 km
SOSL (Sargle peir DSL)	768 ldps	768 ldgs	3.6 km
ADSL (Asymmetric DSL)	8 mbps	640 Kbps	5,6 km
RADSL (Rate Adaptive DSL)	7 mtsps	1 mbps	5.4 km
Word Night data DSL)	52 mbps	2,3 mbps	7,3 km

Le dégroupage et l'ART : La dynamique du marché de l'ADSL



Si un seul mot pouvoit résumen factualité ADSilenne du moment, a seroit dégrapage. Bernière de perme se cachers de nombreuses rumeurs Fondées au non concernons de nauveaux types d'abonnements au prix un'es actro-calle pour des débits de rêve actreignant les 55 mbps... 1000 Pals bus rapide qu'un modem standard!

co dermen mois, on e souveit mandral parté du dépupping, our ce so de less hembes, solociel sia ou dans las middes grand public. Pour une grande mandré du presonnes, le dégradages agrafia s'impoment une augmentation de trade praterius, comme sa les lignes fillécheralques étaine décladable pour chier un plas grou débit. Cete cles que a rêce par exesti, cur le régionque, a rêce par exesti, cur le régionpoge est en les but surpair-mei le

or nois, deverse poirte de moçostiment inco larr relation.

France Tálecom possible une poitre deverse fait de la constitución de ceptimismo, noi referenche possible la glocalité du résea et del répulement teliporique sur le serbote infrance. Internat d'acci en respect d'étre le salo four-seare d'accia l'étres et salo comme del fut

Uniteria de Palguillos des Piecommonistes en el despe comes de la commoniste de la comcessión de la commoniste de la las transmissións mariles, as ari la articles fragina facilitates (Alla de mongoli del Prisono Bissono (Alla de debid debigar facilitates à la edicida debigar facilitates a la punta de porte de la desenta de para des optimientos de alternativo para de la composión de la compositorio specifica e optimies a porquia les fauntes del punta de activida specifica e optimies a porquia les fauntes para del punta del productivo del punta del productivo specifica e optimies a porquia les fauntes para del productivo del productivo del productivo del programa del productivo del productivo del productivo del productivo del proporte del productivo del productivo del productivo del productivo del productivo del protes del productivo del productivo del protes del productivo del productivo del protes del productivo del p



 Option 5: 80% des abonnements ACGL sort sur cette option. Privace Sileccion boer bot son representafrational et dissent, aux fourmessens à un pax foul par IFAT Les clients optimbeurs n'ook pas d'investissement a effectuer, mas not dépondants du coût de footifoir por négociable et des la coût de footifoir por négociable et de



to figne. Dette opinsson est trés tech-

gul se fait à l'intimeur du nipetiteur faire verir litterren, Enquire, meso finida

On pournet orare quievec cette coère

En suivert cette femeuse-option 1 fixele per IMAT tout opérateur à la operitalità

les tentes technologiques de l'ADSL.

fonctionnaités trèse du bénéfice du propose up débit alors de 2 à 5.5 some numbriques gratulies et payertes.

teles offres smistres à Free. C'est une quistion de monopole i Premie Talegory (Althort 100%) du rissess bileposton-de foto cor audun investosea chiente de britsser les tarfs de gron

norribreux providers y comons Wanadoo ou dot se comporter diest de France Telecom

Denuis Ortobro 2002, CMHS is respect to progression est assez large car c'est tops de profiler de cette solution. Pour web de l'openteur de votre chox et équipement. Il existe aussi des conse toletton ofn de gegner le plus d'obon-

peo sare risque de problèmes techsoit totalement disprosper at les DSLAM fonctionnels & 100% if n'est dard chec in futur provider qui va effecturn vote oftoroupeur. En effet, les

Pour se mulitetir au courant des prive Fon peut rencontrec II faut régulérement consulter les certes mises à disposition des différents providers.

se le diveloppement de IADSL en



350 Series · Naminian case for 3.5" (DE PDDs . Hot Plug & Play and Hot Sway Absolutly noiseless • Supports IDII ATA 123 - LEBS E, 1364s, 1682 G & SATE

or SAFA 5. 139Ma Combo NR 235 SPF





Storage dreams...

... becoming true with our storage solutions for buisiness and home!









. For 4 SATA, HOD Hot Swee · Temperature controlled redial fee · Alere at fee failure and everheat



L'équipement matériel ADSL chez soi

Une Pais votre liane raccordée à l'ADSL, il Paut s'occuper d'établir la connexion avec Internet. Est-ce que les packs de connexion livrés por le provider sont performonts ? Quelles solutions utiliser pour le portoge d'une connexion Internet entre plusieurs ordinoteurs ?

wint toutes choses, ine conversor ADGL récreste

filtrer, il est pré-férable d'utiliser un finot modifiee

Préquence du trafic descendent

de la connexion et la quelté des

meurs have, nied by sens modern ADSL, oue or not en magem, per les viestifient et mot de couse, bles aussi à se connecter per modern

Monteons rous mentenent by moderne ADSL se volent éu niveru

répondeur-enregistreur téléphopourez garder votre modern - La

Le choix le plus important dans le aurum dante son mode de USS, Etherset, et corte PCI connectant sur le prise USB-d'un PC meticas 1958 constitis una banda promote globale de 12 Mbps theocomecté en USB SI on utilise des

le oeston du not USB compresse.

because of the de temps CPU que des solutions basées sur de





soon de Windows Non contrel discission les devises de mobilem en la-riferia, 8 fluid assus per la contre de mobilement la contre de la contrel de la contrel

compter aussi evec d'éventuels

problèmes de pilotes, en parts-

pas sealor studie destil perturcutive, nifero sea 100°c sufficione del consideration possibile del rendero possibile del rendero a 1909/s per la certe referesa, co que ambien una certaficio el confiperation facile la respirità des rendere della disposizione del rendero del confideratione del possibilità della confideratione del possibilità della confideratione del possibilità della confideratione del possibilità della confideratione del l'internetti qui etti un influence pose lisi referenzi bottoni, cer conderna di tradessi solorina, con conderna di tradessi solorina, con conderna di tradessi solorina, con considera di tradessi solorina.

des cartes réseaux eurlonnet PCI

La dermite sou dans se présente sous lei forme d'uni conte PCE à matable dans le PC. De part se supérier d'arrante par le de la completit d'invalation par meporné d'invantes pui (BC) delle de commencé d'appare d'entre les commencé à pare d'entre les commencé à pare d'entre le dermine d'appare d'entre le présente à l'entre d'entre le présente à pare d'entre le présente à l'entre d'entre l'entre l'en

ode d'une lason ADE, telle que les partigis des sexocos literes et un differenta POLT del prelitoble d'un les un équipment donne les qu'un suiver modern ADEL, Carles, les solutions opposités estétet pour potinger une aconsoco, roses des sexocosos prese la violette d'un équipment fraction de la collection de la companya por la companya de la companya per la companya de proprietre la violette proprietre la violette proprietre la companya per la companya de la collection de la consistencia proprietre la companya proprietre la companya et la residencia de la consistencia la dissibilitation de la consistencia la consistencia

chez VM, 85% tranquit

or qui concerla solution il se d'Etherset, moderna nacessal

lent une prise nisseu our le PC La majorité des nouselles cartes mères en l'régre une et pour les configurations plus anciennes en peut touver

SED TAKES

SED TAKES

Hence form Take

Hence some state

Hence som

extense ou establish around

sera forcément le centre de votre

riseau SI vous persez morter

un petit riseou il le malogni



the contraction of the contracti

appeal de existinament particus et ou trosoficio della un visiblem ha servicio della provisiblem ha servicio della provisiblem ha servicio della protro della promoti, poro opini di la promoti, poro opini in pioni commendi in pioni con comercia in pioni coservato il prima di consistenti di promoti di consistenti di promoti di contanti di promoti contanti di promoti di contanti di protro di promoti di contanti di protro di proporti di proport

amout que le premer Du ethic, or peut bit le un desadore le partir comescion motion pour que le collectir protection motion pour que le collectir protection et accident deser un réseau topic de connecion comme un reodere (Bille, Albeitéen ception) et un choix de voire motions collectir à unité motion au choix de voire motion Albeit, 50 generalisment à n'y a pas de prochiment de competitions, 3 audite tres pas de recollectif à unité motion de connecion de un motion de la passion de la connecion de un motion de la passion de la connecion de un motion de la passion de la connecion de un motion de la passion de la connecion de un motion de la passion de la connecion de un motion de la passion de la conference de competit de la conference de la confere

Pour find; of feet award roun
y girl-desterent (se pucks de
contensors lens par les forman
proposition of the contensors lens par les forman
proposition of the contensors lens feet par les
par les feet par les feet par les



La télévision et la téléphonie :



la révolution ADSL est en marche

Avec l'arrivée du dégraupage, les Pournisseurs d'accès alternatifs redaublent d'imagination et d'efforts techniques pour propaser des services autres qu'une cannexian basique à Internet. Void un petit tour des offres actuelles et à venir.

a champeon den services sudio sur listemet. De sustême aloute est sans nul doute lameure bote nois, une télécomoldoframigne de l'ADSL, deux prises

corrotes pes resouter voe appelo de egite fore circuscus was on bother von au réseau IP On pour et recnicesata dono de es propurer un distinctes at Indépendentes I Comme c'est uniquement un systèclassicae Tous les numéros Free mengant per 087, imeginez la stu-

à parir de vote ligne Free secon

nes portables. Même as la cuellità cue de problème, on les peut pun France Telecom. De plus, votre ligne étant dégroupée pertellement, your





Married Real Probagogarant Le premier décembre 2003, Free

Pour les visionnes, il feut imperation au un magnétoroppe, le beiter se comportant einsi comme

apper our les consux et même on participated area TV Magazine. ce de qualte avec la mainum per-

utilizateurs ont l'occasion de voir

sicrité de récupérer le 5ux sudion/decide in diffusion directer

res de tilitieson de la Freebox II exono de vivra dena un studio, il pree restire state our le Freebox elle pourrat acquellir un

Folly Mithigon est ripervise au mone de 2500 mittres de leur DS.AM. mee une nouvelle ver-Dens gette configuration, d'est àcontre, lorscor in different bileve mient cumulen aux 2 misos de base on our rous prouve un offsit thiorigue de 5.5 mbor, soit

ethick pour une connection grand niplire même pes un standard de ertotion, il vigus est préciné à l'étaaven holio \$12, 1025, 2065 ou sirvones differentes en escoyant.



GRAVEURS DVD±R/RW 8x Plextor

PX-708A (interne E-IDE)

Le graveur de DVD dual format le plus rapide du marché

PX-708A (Interne) & PX-709UF (enterne US\$2.0 Un seel apparell pour graver, réécrire et live des aux diponité en corret en fulk

- Server - 00-000 - 40x - 000-000 - 10x - Server - 000-7 - 000-7 - 100 - Server - 000-7 - 100-7 - 100

- Bineis Super-128s - Greek: 7 americ 70-5% (Alberthines series Defense:

tion and Stand Stone half), Franch Stade & Cyloridd Francis (1) Self-con (Stand Stone half), Franch Stade & Cyloridd Francis (1) 1 of 66 8 80 (ORP) Stane (Self-con Stale half), Sale Stade and All Standard

> Plextor Médios DVD+R DVD+R Pock de 5 120 mn / 4.7 GB 4x Multispeed Campatible 8x

x OvD

PX-708UF externe USB 2.0 + FireWire) 455€

455€ PRINTED DE COMMER





9,95€

banque

Une valeur sûre

E

edvecen ser la holine payante

Telegon, à touers sa finie fout 9 Pour \$5.90 sures our mees. in thickon Comme Free, I met de taleauen our ADES en nest tillshongur standard et as appeals sudicipal et d'uroences sers pay \$1, 02 ... support votes repose une offer 512 libes et la of TPS L. Cos offices sever discoon-

France.

Telecom, male tous les spoels deux offwa sont suet f. des. conditions contractuelles. In titlereste, ser le société aurait passé

conditions nouvery moves de diffusion ner est knoë en partenarist mes France Riscorn dazk offee de tillevirige per ADSL MeLione TV

de de type luosque ; on poure

Les offres gu/apportent FADSL de téléphone et de téléveson forague fon a la possibilité d'acalcostes et stificies à mettre en Finalist in Mischane et la Mevi



Optimiser et connaître sa connexion ADSL

Ca u est, votre ligne ADSL est enPin activée, et vous yous adonnez oux loies du surP à haut débit. Voici quelques astuces et informations pour profiter totalement de votre connexion.

orsque l'an connects us pro-Easter sur Internet. Se votre evableste ordrinteur Aprils svoir Instalmipes à por du système à trovers

polywoon ADSL per resport su

sare nul doute le phinomère de diconnesion journality. En effet,

fonctionnement ognect des persent contre à 4 monte d'être

ADSL, à mains que Your soles on plen ADSLAutoConnect est





chargement contact et descendent, et peut onlouier le oursul

owners un compte sur leur site web, your binificens; d'un nom votre mechine, celul p. vs. ditecposter is non maconnector à votre mechine deputs n'importe quel engroit en

Pour su comparter à l'ADSI, on a le ces Un sompre ACSI, est le à identifiers part on feet à rtifféranon cas, plusieure FAI usinest in France Telecom, et II est plus













perhapi entre plusieurs providers. ter son debt ou de fournisseur

nies, mas il est souvert difficile moderns ADSL permetoint de voir

is taux actuel d'effeiblissement de même, pour les moderns de type Sagers sene Filtst, i est possible mettent de se faire une idée sur les capacités de la have. Plus le chillre tres hour debt. A box indicate, un effeblesement de moine de 50 do committée des fores Le plus sur

SHORE THE		-
Card make	Sphallows	
MIRGON	Disales 1	22 Onto
TERM	Dische benze	287000
Tron	mr. Ame	rise.
Dogs	or Fee	



Comment choisir ou changer de fournisseur d'accès Internet ADSL



Avec lo dynomique octuelle du morché des FAI ADSL, il est difficile de choisir son obonnement internet pormi les nombreuses offres et promotions du moment. Hordwore Magazine yous gide à grienter youre choix.

Professione, prevetore exp.
de 59 visiones des datas l'Attori
de 59 visiones des datas l'Attori
de 59 visiones products l'Attori
de 59 visiones products l'Attori
de 1 le 100 visiones products l'Attori
de 1 le 100 visiones products l'Attori
de 1 le 100 visiones de 1 le 100 visiones de 1

gement risk bese per rapport à celle que stipule a constit d'âbonnment, volle inférie une ocquire de la comección penders plantessi jours lun comisé pour une convesión timles I filles d'affer he besons et les badgets que l'ont vest s'alcourr suversión de la constitución de la que il on n besoit, les services qualité bris que la bisipiponie ou le triera sur le la sobolité de la lape, et bles sur le la sobolité de la ple, et bles sur le

is solicità de le ligne, et biles eur le princi del Biocomerce di sociale che La premiere chose que sociale che se libra d'illement de les ni si d'obse de libra d'illement, de continuació del libra trast del cili del libra del libra trast del cili del libra del 2004. Totale se del cili del proposito de venor 200 alco. Il face trasporto del proposito proposito del propos

ugcontactor disconnent is four
discon disse gui sens en n
des de vous faurer in detann
est DSLAM et la qualite de la ligne

and officer verwied of transmission possible de personal de la companya de la companya de companya portido et una constitución de companya de la companya de companya de companya de la companya de companya de companya de la companya de comp

deller egitte grotes nes de 7deller egitte grotes en de 18deller egitte grotes en 18deller egitte grotes en



somes seront dono amendes à regime connectes posside une rigio prininte, cette adesse IP est atriace sustainment au modern.

C'est gourquoi certains providers

un logiciel de Firevell ou un routeur

ins religiously the lossess ACPS. militacondes permet d'exprimer la

tere ping. Ce mouvels temps de nigones est en fait dû à la configureligne au définitient du prio. Si on la connexions joets de vitrose, déconreserved to on Fective Inc Squeen ADSL report this stables, main in

France Telecom, les opérateurs renumerous 7407 a dándo da numertre à France Telegger de peoposer une surps. On ne devroit pas tarder it

te office un openioned proposition

liven rodés per cette intervention. Il



Hardware managine flymchous Of



>>> www.*51317-*.com.tw >>>



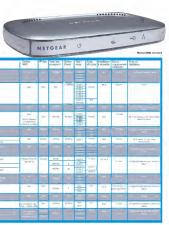




abonnements en mil me temps et i réaliséion avant le 20 du mais der, on peut observer une cou-

mor is remmen de temps de précident. Eguiement pendant pure d'internet de queiques. coupure de la ponyesson internet : certe pérode, il faut s'inscree au : mautes à pluseurs apars dens possible il frut dece un premier pouvesu. Epurasseur d'eccle les cas les clus onven suiten à temps contacter l'ancien provi- L'inscription en elle même est: d'éventuels problèmes techder pour lui et puter que l'on veut : très rapide, c'est le temps de : niques tés eu nipertiteur. Dans résilier son abonnement. Si le connexion de la lone qui est le pette période de transition, il est contrat le permet. I faudra en plusiono l'faut compter entre 2 tour à fait possible d'avoir instal-

	Dolart discon- dist	Dick montant	Digroupi	Accia. (Brst)	ADSL retus	Modern ADSL rickus
Alice	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	64 136 257	9000	Ou	2	138 C/mos
MA.	-10	-	Qu Qu	100	-	Same To
Club-internet	ED ED	04 191 186	tion	Dat	2	Segun Filira Ethernol o Gratish
	117	25)	O.			
			Hn.			- Mary
Free	180 m (SA)	121	Non OU	On	Non	Sage 59-101 C
ingis Crilini						
Notion	128 213 1004 2041	120 254	3000	Del	Non	Efficient 5000 ou Promount 500 (Labation pro- hempie FIXAM-ENT po Blownt 5000 ou Thomain f
Nordnet	(2) (2) (3)	120 120	Non	Out)	Hoden USS-Excetor (
Tiscali	129	64	Ou	Out	Ner	UST-grass
Nometon /					1	





connexion stabilisée, il feadre







corrote, vous poursez consulvotra correcte email

subjective. En effet un oro de En engelstern i ust tillfela de nombrouses sides fournies sur

Directalistical class prices du ceur gut pournient relentir ou gitime in austime certainer comme Doore toursente

alinstrietion compline de Windows, et ne toleres per

> namberus FN snind public du ligne de l'abonné. Pour étudier les performences plobeles d'un gui gittor à un lagoni de mortitorino Instalii augres d'utimade DSUkter its conternent neurs d'acols internet, et vous



Interfaces HOME CINEMA choix et mise en pratique

Choix et mise en prairie par la company de l

up. Cu peggiante a transmissioning co-supporter regigians et en compositio en cui in large pane de compositio informatiques anhalis et jusa anciera. Des bos qui de divergeperent, as communado della fals value de las grandes apartible de plorgia observables pour ajouter des fraccionnisible no logical con qualques un de losse subre entre. Mos viva i lust d'alordi une corporation des autres legicales de on type qui exploque relies desti losse, les compositions de la proper qui exploque.

arthurn conserve through

L'interface Home-Cinéma



PRE CONT.

GLOST

GLOST

GLOST

Contrions compiles area Playing
Units treats co

Scrip H efficie earligner

Scrip H efficie earligner

M/EFC et un drushheron des sist, must procupe op posibilité
de par le regarding source le source de la formation de la regarding source le la formation de la la company de la formation de la formation de la company de la formation de

The debt. MeTO, in signature use due ment, good the deep product can be applicable to the signature of the signature of the signature of the value of the signature of the signature of the signature of the signature of the value of the signature of the signature

Sha Wid Trip, Virusion, tradently, PW 1 Grant

Coordina Graphica CG emoritis (JSS) suri Marca 1:

Morte e est passérablem une service mutitaliste e un système il explosio complet brais sur un are

principles days et qui nu pter per plus de 16 fe qui per investigazion CPA Per suno de l'imbello support unitere de la minimie fraisnir port USE comes les de USE les biologies 1975 qui lettere un before de metchenos un before de metchenos in hompotre habiteres.



interview to foliars. The apprises state, format per or manifest in source de format of the apprises of the period of the control of the apprises of the control of the apprises period to appropriate and on the apprise developed apprises and apprises of the apprises of the apprise developed apprises and apprises of the apprises of the apprises of the apprises and the developed apprises of the apprises of the apprises of apprises of the apprise



Introduction à Showshifter

Showshile, que vous pouvez www.showshiftercom.en.fran-

d'Heaceane ou PCTV de caries TV nurreriques Digital

Video Broadcasting pour le riceotion artelite telles que les

son advesse errel dans les premilitare facultines your purident au

tols validé un code d'activation

2 : Configuration

E ALL-NONE : netunifement, plus la machine

	Peut-étre
	compatibles
n ch-1004	Principal and Common Principal Principal PCTV Debug USE
ince sont	Terrates Greens 400
ue 96	Sinces Creryy 600
0	

150

agrWFTFPC Ha	



Créa La Vision



Super tour LCD*
Alimentation ATX 400W PFC
2xUSB, 28Puxto, 1xFW1994
4x5'25+6x5'5(1 oxtonits)
Affichage des informations vibiles

La copie ne nous empêchera pas d'innover

ADVANCE: Toujours Un Pas d'avance



Technologie



ieeXBoX

Certain
dentification of Section
CONTROL
CONTROL
Complete through
Section
Sect

See A second a second

3 : Les cartes TV

yempone turver stoole, on standard de plocke gielle per Microsoft chapp de gernshr laur ben fonctionervart ou laur Helgestion ever Direct per courryis. Was evert of matiefe cest driver go vous trouvenur sur la site célicie d'hiappaige veille et disentaille faul ancien driver properemen. Vous trouvers un utilitée na cest éfeit ordes detremen. authorisation conciler on Les certes All In Wonder d'ATI et et Presposi Corrent de Médic et Presposi Corrent de Médic Soudineare également avec Stovaldifiles. Le accors, des stovaldifiles. Le accors, des déviens WOM sont reque it suffit de prende ha demand file portibles sur lesmes Pour les AM 105 millaire casse le grebonium Mulfamedia Ceades et cholistaux les divers Golsipp pour les AW Faddon. Et dens touries en la Rein pour les touries et les les des controlles de touries et les les pour desér-

cholisiava in a diversi Colleges pour les AIVI Fauleon. Et deve tous les cens pour les AIVI Fauleon. Et dene tous les cens, politiques et non pas, pour des versions allementes coorne les collèbres pilotes contre les collèbres pilotes D'impg des certes ATI D'Instrut part, taux les modélies de curtes TV constauts en tradition per curtes TV constauts en tradition ten de l'airi de la collèbre de l'impedit de curtes de l'airi de l'impedit de curtes de l'impedit de

sur is site officiel as le victe in province of the contract of the contract of each thin. Male is victe proeased thin. Male is victe proincident of the contract of the total c

The control of the co

y que si est procis possione moverel la mobile en mobile, entre inver IM del avoir leues prognes dimens versions afficiales comeans cartes TV fluorièriques, se égalament à l'installer les ness divers deposibles.





Que vous possibles unes releccimentos inneresses, une télécommento de cartes TV de s'une velle teléphicos, vous rouves la plus foundament dous Shouddhetes (via Green entre la pluste ses dans la pluste se dans la pluste ses dans la pluste ses dans la pluste ses dans la pluste se da

L'interface Home-Cinéma

4: Los

tálácommandes logiciels edditionnels, your pouring explorer presidue n'im-

différe selos les modèles

Les passesseurs de certes Wander 2 s'aurort aucune configuration a effectuer A

mendes RF du Persensi Cinema 2 de rividia. Hauppauge : Pour utilitier les 1660cm-

modeler le ficher il serrote in rotellé par les drivers de la trouve dans le répertoire notepad or un autre éditeur de

/ShowShirler CHALUP-EXISTRAL

RESERVED-SHOW

[Applications] ejouter égale-

ment is layer ShowShifteraprès Defaut- et avent FullBreen York to résultat Redo- est présent si your

PoeShillery

FullScreen "test":

Television

Fichiers vidéo

ShowGuide

JukeBox





d'images fixes

Technologie



LE LOGICIEL POUR TELÉCOMMANDE GIRDINE EST L'UNE DES RÉPÉRINCE DI LA MARCEIL À VOUR DERN TRÊS LIFLE RELON VOYRE CONTOURNEME. Ferriez et enragetiva le ficher hemote la pula redemana l'application III en executant Restor IR dans la menu Hauppung Wirl'Y du menu Démana. Le Midophomandes Hauppung

WinTV du menu Démerrer, Les Médicommendes Hauppesupe syent peu de boutone, et comme vous pouvez le voir ders le modération de lesée effectate plus hauf les touches 2, 6, 4, 6 ont éte défines, comme les

et la tauche Siert à valder Vous pouvez naturellement modifier ces peramètres si és ne vous conviennent pas. X10 et Manmilte k :

La Plathrum Lifewesse Remote de X13 et a PC Dorted de Minmain out deux bleommandes recomrandées par le alte Strevelnike. La deuxième ressentité d'alleurs comme deux gouttes d'ess aux mobiles XT Remote Worder ou milds Resond Cherna S. In deux souhaise adheter un de ces mobiles deux pour la contraction souhaise adheter un de ces mobiles le commerciales pres al mobiles.

plug-in de gestièlicommendes.



L'interface Home-Cinéma



l'utilitare

télécommandes : modèles de cartes TV comme les Pinnede ou encore les de possader un régroteur IR à ces advesses www.eveton. com. I www.home-electro.com ring New year concept-

serost recornes pour is plupart plus lors dans le défactionel. La Noss more that consecré un erficie à ce suet dons le

revenir sur queiques points

rouge dont neus parions of sont sur port USB. Seine ou cover ISDA) si cello ci dispose données envoyées par la tel Data With - Bids None. Speed : 4000 et. cachez les deux ottown Dilt at 1995. eyoun messego Widsher e blen detecté le module

Télévision

distance du transcelver

l'echnologie



tion peere, des lignes de codes s'effichent dans la charge que les communes:

guand meme py hydiser s'effectue enquée dens le logiciel recoveresse la

mendes provenent de chebsors un plug-in gliniment bort à ces fichers I nggillis, is se selectionnent. le plug-in de communide rispertoriées, vous n'eures charge dons Onter en ole pliedionnent Accrendre.

partmendes vendues eved



L'Espace Qualité

HIT-VIDE LAB

Terris Charles and the Charles

et d'Edition Vidéo

VD-HVL-ADVE-DELUX
Certe d'arcacisition et d'édition voice analogique et numérique
Cepture et conversion de l'analogique en numérique en tempe
Disposes de paris S-VRS, violes composite, USB VZ, FIRENEE,
Intrinsi, et tomis s-usulos ura la freçaite acent de VAP FIRENEE,
Intrinsi, et tomis s-usulos ura la freçaite acent de VAP FIRENEE,
Ajustus, des ports USB V2 et FIRENEE,
Leebische VIDEO/SUSDO 7.5, DUN MONUE FACTORY 2.5E.

ESPACE PC INTERNATIONAL

9, Rue Goilée - 94851 IVRY-SUR-SEINE CEDEX FRANCE
TÁI : 01 46 58 58 48 - Fgx ; 01 46 58 58 35 eu 01 46 58 99 35 - E-moil ; espacepo@espacepc.com

lechnologie



medium AVV ATT et de Haippnage (safre solu-

Creative et laen d'autres

netter II spiofique à egheter en plus et à bron-RecRet2 of ACTISYS IR-200, R que vous pouvez www.actisys.com/ec200-200 html Ces produts sort soit even votre modele. conseils d'installation donpés à cette edison configuri. ShowShifter serv slorpteur satellite à parter

competities avec un large





L'interface Home-Cinéma



5 : Les décadeurs DVD

Short-Bille relation de délate
un décadeur BVD mus I Rupport n'impère que l'églieit
un décadeur BVD mus I Rupport n'impère que l'églieit
computée Direct Belletaire des
fonctions avancées du d'arrait
fonctions avancées du d'arrait
fonctions avancées du d'arrait
fonctions avancées du d'arrait
fonctions avancées de l'arraitée
à part de Sévelét-Belle I le
sailé d'éresible le l'églieit de
le
l'échare DVD et de alléctionner
le (décadeur allégaleit dess) au
contra du Pole Affert l'écus
contra du Pole Affert l'écus
contra de l'arraitée l'échare l'écus
pour de l'arraitée l'échare l'échare
pour de l'échare l'échare
pour de l'échare l'échare
l'échare l'échare
l'échare l'échare
l'échare l'échare
l'échare l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'échare
l'

or point un preuplan total

6: Les codecs

Le version Pro de Sha wishalf let exponte sell exposition of exposition of exposition of exposition sell exposition sell exposition de characteristic sell exposition de characteristic possibility de characteristic production of exposition of exposition de characteristic production of exposition de characteristic production of exposition de characteristic production of exposition of e

codes a peofr de moment ou la solo entrafalle sur le recurrier et competition en les visions et le travair les visions et le travair les visions et le travair les visions et le competition avoid acceptable de la falle de la vision et le confession de la falle de la vision et le confession et le confession et le confession et le reconstruit des députies et le reconstruit des députies et le reconstruit des députies et le reconstruit de la députie et le reconstruit des députies et le reconstruit de la députie et le reconstruit des députies et le reconstruit de la députie de la confession de la

Television

- ShowGuide
- JukeBox
- © CD
- Øw
- MAN
- Afficheur d'images fixes





ShowShifter en pratique



mens parmet de régler le is matter our Second. Hertrien po Clibra se vous pes-

les deux cas (pineralement la

demande un peu plus de terios Pour langer une Autotune L'opération prend TV et Vidbo. Sélectionnez le quelques renutes et les

1: Installation

et configuration L'installation et la configure-ShifterSalst les données



à livoernet avant d'effectuer cette meninutation configuration your rick it le note cas, une WnTV

L'interface Home-Cinéma



chálms mémodisms s'alfischert, entré dies Constante dans Conglia. TV. à dieta. Les nortes des cassaux es sons pas secretus desse il laudin les destifier et les bapties à la main dans le signe North de Chelles La bouton - pael numbrigue - à côte de cette lighe vous danne acces à un claire vahail ance lequie vous pouvair écre à patir de la tifécommande à cette conclinée et de la cette le contre le patir de la tifécommande à cette conclinée contre de la cette conclinée de la cette conclinée de la cette de la

consus ment été mémorades de qu'yls awent, en disubit de Sélectionnez les et efficie Sélectionnez les et efficie les controlles d'une les controlles de la férilitée Voue pouvez anuals entre d'attent les propriétés de l'énique dans les protes les districts les propriétés d'apparent d'imparent l'éniques les districts de l'éniques dans les modifies et permet d'imparent l'éniques l'éniques permet d'imparent l'éniques l'éniques de l'éniques de

cies chaînes 3-Midio ou Composite Video propri tribites s'ingit dies eventuelles entresa vollege de vollne certe ITV il penti de ShowShifter vous pourrez done perfetiement energioter des séquences vidéo provenant d'un ceremope, d'un mignitoscope VHS ou encore d'une corecte de jeu, en profitant de toutes les fonctions propoeles per le logice! Après evair saldé toutes vos

Après eroir validé touts modifications, un dertier de pararetites concerformet d'afforage de apparet. Sélectionéex l'option-Monteur, TV Eon ou Ecran Planne sevan ou Ecran Planne sevan

2 : Télévision et Fichiers Vidéo

is page principole Ytilivision et Richer Wibboscot jurnille Dan vous spage dans l'air ou diese l'autre sous pouvez trienvett à partir des originst Pels ou 17 de la finalise de chole. Allez tout d'alond dans les perimitéres IV et Widde en réguent au le dissallere loder en bas. à grauthe le commandation le commandation le commandation le commandation le commandation de commandation le commandation de commandation le commandation de commandation

à tous les poravolates de configentiere que sous aves effectatés es éfériarque du l'appoiet de cuelques ous en plan. C est le cue du menu Petendiere de l'intege derviert accès à la talle et au forera d'ilfonge essi du l'au copiero de l'overire d'est à d'es les pourroires d'est à d'es les pourroires de Lumecolès. Selandon, Confrante et Tenta La format d'efferinge YUYZ donne les melleurs mondes colorinaires



echnologie



deques dure Yous ever igniene du résesu local Pour ceix, il suffit de neviguer dera les

vedito provenient du Timer TV ou des entrées vidéo

offre des options intérna-

cottons Tatle de section des de croture de ShowShelter Si des pertitors MTFS A le OSopler (www DScaler org) Enregistrement si cedes di se

avy efficients entires du

utilizer d'autre fitzes de

TireShifting Pour reppel, registrement problémis Selon

L'interface Home-Cinéma



2. Dispass our Picches Profils de Cherpression Agolyse et auther aux Floders Agolyse et auther aux Floders Agolyse et auther de compression Domais List un nom à la ligar Nour de Profil puis ellectrome et l'écret de facture authers authers (NVI, MPDC, SSE, ASE ...) Seign la format choisi, en cligrant sur l'inche notables, en cligrant sur l'inche pramittes u des optione Paramittes u dels optione Paramittes seide, vieux sociément sur l'inche de l'extramittes seide, vieux sociément sur loncé des codes qui les

Invalidation de la constitución de la constitución

para ou his peu la vidée et finadio. Ensulte, since l'option Pratti de recompression, vassi demandent à ce que d'inque envagativement and subcreatiquement excerpressio génis la capiture salon un des polits. L'ocet su thoif de Stevenhifreg, la choco est restaunt essa suffisan pour obte fisiolitere. Solon lan renduit, besse du supramtes la quales de l'invegigirment.

and the legislate of th

as bordes à asuvagance; le gravau, et valides.

Les modules 'Elivision et Fixines' Vidice sont simples à exploiter 'En mode TV. Il suffit de chiquer fair un des canssos de la felle pour chiesper de chalines, sur le boucon pause pour activer le Time-Ehrffing, et sur le boucon d'éneglette-



l'echnologie

ment over larger in continu d'enregistrement débni plus de cepture de 30 minutes à repertate défini su menu Vidéo En oliquent our l'isone Repindre la page de pestion acrain que options de pro-

dirfrée, é n'est pas relovamen ma Showshifter and lance



pour que l'anvesistrement velile (sero mot de passe). Une

3: ShowGuide

La configuration de module de in moment. Nous rivillors done

deli0.zp. If s'agit d'un legioni

faudre mettre e jour le liets des









Technologie



Cela fait does un logiciel de

4 : DVD Le module DVD de

les paramètres du module

des cocumitres DVD to, vous si voes avez installé

PowerOVD ou encore WinDVD. d'accèder nux options du 6 1 Spdf J. Poor cela, choses lement line des fichiers de DVD ne Sélectionner le donnéer

5 · Jukeboy

Comme son nom findique, le glesarr was MP3. A lo ligne Vausisetos your riputes

ventile dans le femilie de reportative continued you bibliotheque Appayez sur Probrie Alboter un dosseir à le



L'interface Home-Cinéma



l'echnologie

6 : CD

ou WW Agets ever instell sur Allez à le page des paramêtres du CD lo vous pouves

cheesn de destrutor des fichers pup lear bitrate et dimense l'apintion en 7 : Afficheur d'images fixes

BVP Comme pour les autres marking eller tout disbord réportoires contenient vos

8 : Programmateur IR Pair projeter as Progress.

ces ou voes possèdez un d'article. Le prote IR per diduct set (Filter v1.0)

in part COM our leased 8 and USB, un pert DOM est souvent mende eux fonctions dispo-

9 : Menu IE.

WMP et MAME Orlice tux plug-in disponibles tons onlyss à ont effet sur le

et WMPModule Disppez les mettre an piece, et installer le

werson 2 de WMP pour le





L'interface Home-Cinéma



Technologie



plug-in

Depuis in version 3. ShowShifter tiques our la site de

est égelement proposé en 186-

compressio dans le otilitare pour le logiciel AVISyeth est (TimeShifting) automatique ment effecie per défeut

Futification of un PC du mares. nu enregistrer ups vidéos evec

reductive automatique s'étend



ShowShifter Mais un eciteur

Rue du Commerce PRIX MAN DARANTIS

GRAVEUR DE DVD INCLUS Ne cherchez plus, le bon plan 2004 est luste sous vas veux !!

RueDuCommerce vous



PC Budget XP2400+ GeForce MX4000 128 Mo

> Carte swive ELITE X7354 Len PRD

> Mémore 250 DDR 2100 * Corte graphique GeForce MX4000 128Mio DDR TV DUT > Down Day 80 Sto 77005/eas

> Greveur de DVD Duel * Leginar de disquetir 1 44 Ma DOWY It Clinical multimodes at ensure anthropis MCVCSQCT > MF Letter Spin20

499€95°

> Rottor Money Your 35/201 > Becarde 1 ex retour etober

rueducommerce.com 92 46 56 56 owe now



Changer son disque dur

Changer un disque dur paur gagner en espace au en vitesse, ce n'est Pinalement que quelques cábles à brancher Mais avant cela, il y a tous les problèmes de compatibilité tant matériels que saftware, les diPPérentes aénérations de cartes mères et de Windows n'acceptant

pas n'imparte quai. Vaici natre guide paur éviter les pièges de l'upgrade

et même dépasser les limites de vatre PC. vitames de transfert, de le rotation des plateiux ou de la densét des informaemportantes, qui visent à mesurer les progrise visitais par les constructeurs. Si tout seine Et fact de dooser ent né de l'idoe contribeur. De diemen est pris en charge par la perte disques durs du BIOS de la corte

confortés à de nombreux orphièmes de

Limitations / barrières

Malgrolles representate, le stockuse n'e pres Quoi d'autre ? introdut par IBM il o plus de 20 années !

Sonoum de fichers via une APLONoshorfon pour interrupt 13 Le gestionneire de fichier communicue à son four avec les applica-Born via des commandes DOS. Tout in

Si les limitations constituent à elles seules aborder lorsque l'on parle de stockage sur creare dur Nous persione donc de autheter up contribut IDE multiement ou outre des solutions PAID tellement à le



Limitations

I limitation satisment deputs totion on presigne Elies solid in diressura de ecoception ou soutisamplemente pratifica de titueception ou soutisamplemente pratifica de tituecepte consultation (see noste subtanti folia se religio el persista infrare ser 1986) que noste subtanti en vide des directos de de plus de 200 Go. Vean versura que, selad ou problème tible à l'intendice AVA (DICI mais de le recrue se la registra de vegicatation de BIDG ou infrare se a gratierne d'exploration de Windown. Vible se principales l'intendiona.

Limitation à 4096 cylindres (1.97 Gio / 2.11 Go) 180 of your seasons and make a missacrack we neglecture tot magazine promope of missacrack optimization of magazine promope of missacrack optimization of magazine processing of disput opposability of disput optimization of missacrack optimization of missacrack optimization of missacrack promope of missacrack control optimization of instruction of missacrack promope of missacrack dispute of pilos de 100% optimization of missacrack promope of missacrack dispute of pilos de 100% optimization of missacrack promope of missacrack dispute of pilos de 100% optimization of missacrack dispute of pilos de 100% optimization dispute of pilos de 100% optimization de pilos de 100% optimization de 100% optimizatio

was déclarat. 12 écuirout à 40%. La frate

werk, nous avera pu filier fonctioner des depas de plus de 1004 optimiera. Mathemanierant, been que todant las contes freins depent 1004 (e) par parti, autres freins 1005 de la parti, autres freins 1005 de la parti, autres freins freinster de la participation de de freschot carde limitation de la produtera donc de 204 Millo, certames rivota frei que circipacione le problème i Le problème sunversi du finat que cartalina 800 de cesta foques certa frein participation de la 800 de cesta foques certa frein participation de la profiliare carde dispensa des ser prisipis de 112

orders par sections with environ 190 Dis. Glorinierrent, les diopses duri en light and Glorinierrent, les diopses duri en light and Glorinierrent, les diopses duri en light and Glorinierrent, les diopses de 190 Dis. 2014 de des positions, voos pouvoe explorer rentire la print 6100 mile of la print of chancel publique anost periods la dio conten relienza publique anost periods la dio content relienza publique anost periods la Colo dio publica sono proteinza la Colo dio en la Colo dio en la Colo dio publica dio periodo dio publica por la printipa di por la colo dio publica por la printipa di por la colo publica publica por la colo publica por la colo publica publica por la colo publica publica por la colo publica publica

cylindres x 16 bites x 63 sectours x 513

Comment forctions un disque dur

M"1"0, G"1"0 T

	Alebania Matemate	All things	Military electropie	- Breater	dis.	Marshee .	Makes .
Mijo-octet Mijo-octet Gigs-octet	No	1013	1000	Kits-octie	ke	2*10	1 024
Méa-ostet	No	1016	1 000 000	Milbi-ooset	Mo	2120	1 018 578
Gigs-octat	Clo	1012	1 000 000 000	Gibr-octet	Dio	2133	1 073 741 034

Limitation des partitions FAT16

2.0.0 Gio / 2.15 Go)

The consistent of parties and failer

RETILE I first past based as one of a

RETILE I first past based as one of a

Both and a second as of a second as of a

green of a second as of a second as of a

RETILE I first past based as of a

RETI

Limitation à 6322 cylindres

(3.04 Gio / 3.26 Go)

La limitation è 3.04 (bio est l'une des plus ettrogra que soit hoursusement pau connects. Sur certains duri ordenne activarione intellement encent. le BOS se pouved pau plera l'est dessere cher de plus de 3.04 (bb. p. oct 6352 cylindres Strangement, cette saleur ne

Imitation tant bewere que decer seule mantere d'en vener à bout i ses vieux ordinateurs est concerné le à mettre son BIOS à pour ou d'his mothèlie y DE existen.

Limitation Phoenix BIOS 4.03 / 4.04 (3.05 Gio / 3.28 Gol

imitation est ancore plue obs précédante Au mélau des en tains ordinateurs ont soutles teant sur les certes même ave fronts. Particulièrement résis ts versions 4 03 et 4 04, se de est essex difficile à cerner si ce n'est que los disques dure ne seront, pes recomune cideja de 3 EG Gio. Comme toujours, le solution è ce problème consisse à mentre, le BICS è jour el c'est possible, cu è installer

Limitation à 8192 cylindres

(3.94 Gio / 4.22 Go)

Pour paler à la limitation des 594 Mio, neus evons vu que les BIOS ont appeis la traduction de la piornière des disques.

Temporales productions des disques.



Spécialiste du jet d'encre depuis 10 ans ! ♣ink•service

INK-System - Encres de recharge CARTOLICHES COMPATIBLES - PARIERS SPÉCIALLY DES D'ENCRE LOCATION ET RÉPARATION D'IMPRIMANTE

GRACE A l'INK-system. STOP AU GASPILLAGE

Economisez 80%, voire plus, sur vos cartouches



900/915/925/935/1290/12905 i les cartouches x 60 mi* pour imprimer sans compter !

Le kit complet au prix de 148 € ttc au lieu de 198 € "Avec un kit de 6 x 60 ml, vous morimez l'équivalence de 25 cartouches couleur et de 7 cartouches noire !

INK-System pour EPSON C64/C70/

C80/C82/C84/CX5200/CX5400/CX6400 Exceptionnel! 4 x 60 ml pour imprimer sans compter !

Le kit complet au prix de 178 € ttc au lieu de 198 €





Encres de recharge

Disponibles pour tous les modèles ANON, HP, LEXMARK, etc. ! Chaque encre est adaptée et calibrée selon modèle de la cartouche. Ainsi vous optenez une qualité optimale.

www.ink-service.fr

Vente par correspondance - Till 62 54 82 95 40 do both au wearings de 9 00 h à 12 30 h et de 13 30 h à 18 00 h Postique/Démontration 24 rue Pernety - 75014 Paris - Tél. 01.40.44 04.14



Quescus nat nowas , is mesors or rescriptionately after brook out the houseus is when

special control of the control of th

siles que du las des BIDS dates la tradución de que a ricitat par prévio l'audicient. La solution la place almais por lacuación en place la modifica de comistar la modifica la fisicion des familiar la modifica de comisca per asurariga a tradicion de la comisca de caractera per asurariga a porcesa per a la comisca de comisca de aboutera a producir o entre la comisca de Dates la profision en sona las comerciales. De comisca de comisca de comisca de partir de la comisca de comisca de comisca de partir de comisca de comisca de comisca de la comisca de comisca de comisca de comisca de partir de comisca de comisca de comisca de la comisca de comisca de comisca de comisca de la comisca de comisca de comisca de comisca de la comisca de comisca de comisca de comisca de la comisca de comisca de comisca de comisca de la comisca de comisca de comisca de la comisca de la comisca de comisca de la comisca del comisca de la comisca del la comisca de la comisca

Limitation à 240 têtes

L'espino Int. 150 limits in talle, de la disposition Int. 150 limits de la coloridazio di la FIS Di chi print so coloridazio di la FIS Di chi print so coloridazio. 200 libita, 32 sectiones, 250 libita, 32 sectiones, 350 libita, 32 sectiones, 350 libita proprieta e la contra distributa di la contra di la

Limitation de l'interface Int 13h (7.88 Gio / 8.46 Go)

Could find the country of the countr

Barrière des 32 Go (29.8 Gio / 32.0 Go)

grammes comme les utilitares d'inetaliation

menter la trille des dusters susqué arrier su 23 Go sous Windows 2000 et XP le formatamande l'utilisation de NTFS agus Windows propose sur leurs disques de plus de 32 Go

La limite du 65

536ème cylindre (31.5 Gin / 33.8 Gn Cette burtier est relativement ricente

de plus de 65 535 cylindres. La majorté des disques durs ectuels utilisant le maxirolines orgalistes en 1996 et dans le pouront

La limite de Windows 98/98SE (64 Go) injustement appelée limbs de Windows

95/96/9656 pete burder est unquerrent masourabe data de mit 1999 envison. Bien

Windows 96 Seconds Edition (deté du 15/05/2000 pour 64 460 octeta) sur le site

La limite de FAT32 H24.55 Gin / 127.53 Gnl

utilitaire disque de Windows 15/16/9595/ME. logiciels ont un bloc d'allocation de mêmbre



Transcription of the last for date of CO Committees and Angeles for the property of the set of the Set

contract to convenience and a settings for I filter a procure of

the behavior to this select resident



Qui signifie que ScinDec ne cest ces clusters. En rejuset la

depasser les 127.53 Go. Il n'existe matheu-

La limite de la norme IDE/ATA (128 Gio / 137.4 Go)

Dermine lands on date, et non des octets, neue sommen dong confraeté à

Cette demoise mettent de mui-

mee è jour de leur BRQS pour plevenir

THE RESERVE THE PARTY PARTY

des disques durs. Les depuis l'en 2000 peuvent recevoir une

disques de grande ospopié. Il ne suffit pas cu'il soit reconny per le BOS. Le système your utilisez us Windows sius ancien. est dist competible evec les doques en ATA EDF) on 48 bits at one your n'utiliess d'utiliser des disques durs 48 bits à partir de Windows 98. Ce programme très pre-







Nous ne vous rembourserons pas la différence !

Nous ne vous livrerons pas en 30 minutes chrono!

Nous n'avons pas 150.000 m² de stock permanent !

Nous ne vous promettrons pas la lune, iuste un service de aualité. une livraison

> avec un délai annoncé et respecté. un service après-vente compétent et réactif.

1000Ordi SARL - Immeuble ABC1 - Allée A - 74160 ARCHAMPS Service commercial de 14h00 à 17h00 au 04 50 820 586 Fax: 04 50 820 591 - Email: boutique@1000ordi.fr

Interfaces et vitesses de transfert

Qui na jamais entrendu dire qu'il ne servait à rien d'acheter le dernier disque dur si c'était pour le brancher sur un contrâleur accusant une au deux générations de retard 2 MéRez-vaus des idées reques l

orme your laurer peut être ba **Ultra DMA** ustile s'appete AO, plus frequencies

dre, et pour simplifier les choses eu massoas is morndre soud test que le consec-

viteses de transfert des données. Que ce volontairement les générations trapexclennes propident UltraCMA privé en C'est de que nous appelans L'UltraCMA 33,

cliques dura les modeires 7200 tours en pormodele UtraDMA 66 de 1999 état capable disque est ospeble de tenir en continu. La pentes quantités de données, c'est pourquo code mire n'evelt qu'un modèle UDMA 00

Important, que les debits maxi-66, 100 pu 132 Morti sont peu limite au niveau du debit, d'en metre un

Le Sedal ATA est une nouvelle on Pamilele ATA. Cen gyentagen

que vous les utilisées el trubené-

Connaître la tallie maximale des disques pour une carte mère



This budierwell of the district mornisms de 150 MeV per disigne dell', Leccione nous enfendere delle prefer de selections was 150 MeV on plus. Il selection 150 MeV on plus. Il sel feede de des sons nous budiers 150 MeV on plus. Il self feede de de se nous nous beards 150 met (150 meV on 150 MeV o

sword des diablis respectifs de 160 et 320 Mars I Voss voss daufair ben qu'un disque dur seul, même hyper rapide, n'h que fairs.



Cartes contrôleur ATA sur bus PCI

on persouler qui n'eureit qu'un seul disque dur, LitražWide est donc encore setsfaichile SCSI d'un contrôleur Conceinement, it peut y evor sasgarit 15 dragues dues our une nagge UltraWide, ce rencontrent de problème

Your Cause comorts. If no sert à non de cette namon, your pouvez cliffirer notw MERCH ARES - LE CONTROLIUM EDE HITTOUT MAS ENCORE NETERN AU CHIPSE



Le RAID

Le RAID est très à la mode ces derniers temps. Il semble que tous les Pabriconts de chipset et de cortes mères se soient donnés le mot pour que tout un chocun puisse utiliser une solution de stockoge RAID à domicile. Mois à propos, qu'est-ce que le RAID ?

te à utiliser simultaniment pluswars

systeme e été développé pour sécuriser les IRAID sur les certes mêms, pele reste tou-

prendre pourquoi en découvrent les types PAID his obesidence at his plus obli-

es différents types de RAID

aîtriser

Conclusion

in fecture dx or obsaint, i est assi de sendre contact à quel pour li le sendre contact à quel pour li le complicate qui n'in est l'estimate principale ment. Les nomes par leur conception durc, les offices, les replaires de l'estimates, les nomes par leur conception des les replaires un produce, les offices, les replaires que pour le litte part des litrites, il être, possible de l'estimate partie, l'est pour vous proude pour le litre part des litrites, il être, possible de l'estimate de

Ne pas dépenser

The past depenser
pour rice.
En seconds parts de ce dosser, nous
veron su qu'illés fools de siène void
par le ménérité des ce de ser void
par le ménérité des constructeurs de
cette mêre qu'il étable par le métre en
voir le dispossablé de le du sel nouver
cerédur proposité à la demany de bolows de
cerédure de la cerédure de la demanda de
la cerédité de la cerédité de la cerédité de
la cerédité de la cerédité de la cerédité de
la cerédité de la cerédité desper
le cerédité de la cerédité de la cerédité desper
le cerédité de la cerédité de la cerédité desper
le cerédité de la cerédité



sauront ther un riel evertage of one solution RAID 5 pour un cold bien plus élevé. 5ht fast étoner 1% mot de le RY, selves qu'il ne set à sen de ausocomber oux charmes des pouvales fechnologies de stockinge pour rien, UltraDMA 133 et RAID. ger tode modellon et mille sams gover nou felenoseigne pas. Per exemple, les nou exemple abige pour fessible les gov reques durs de plus de 137 To As sep les nombreuses liuritations de capacié ous avec desormes boules les centres et man pour compreside et nieux des

dans ce dorsaine



Sites Web, pour plus d'informations présent Windows Aussel neue virtualisations seus des la company de la company

Water Cooling.be

110 rue des Alfés • 7080 Frameries • Belgique http://www.watercooling.be • Tél : 00 32 65 622 307

Fan Led Laser Led

Kit Néon Kit peinture (luo

Ventilateur UV Ventilateur à Lec

Ventilateur Néon MODbaduss'' (app

MODbadges** (applique UV réactif)
Connectx** (connecteurs pour alimentation)
et Lien d'autres produits sur www.watercooling.be



Commandez directement en ligne

Livraison partout en Europe
Revendeurs, contactez nous : revendeurs watercooling.be

Distributeur Official :
Trans, Nexicoo), OZAKI, Gignbyre, ASETEK, ACERTIA, Sunboom

Plongeon au **Cœur** du PC

Avez-vous déià imaginé le cheminement entre l'appui d'une tauche sur vatre clavier et l'apparition de quelques pixels sur vatre écran, de l'interface à la mémaire puis au processeur et à la carte graphique. Bus, bande passante, 8, 16, 32 bits, série, parallèle, autant de mats Pamiliers et paurtant si abstraits. Dans ce dassier, naus allans vaugger au cœur de nas PC paur mieux en comprendre le Panctionnement.



Remove in different actions du L'évolution technologique est

> saye des composorts électes. ceculation deep use grands wile

febricants de metimel informeimportante è loutes les échelles



mittes de heisons frost peci dans une page ethernot) et onfin aux transferts de données same fil Obseeu WIFS Tout seci-ADSL 512 kbps ofire einsi un débit plus quettes et ne demande pas d'effort pive-

A l'échele d'une puce électronique, la geoper ess altres fiect loses morescopiuses sons leakes qui devraient étre-refées entre elles durs un ordre ben spécifique i Pour s échele i est inmegnible de pouvoir es charge de concevoir la voierle l

construire des routes, il faut encore qu'elles

difficile de se représenter 5 GHz 5 GHz appai à la ministarisation. Pour que les garacies disculent vite, celo dot se procer un Pentum 4 x 3 GHz, à chaque cycle



The same seasons this model of LA ribatis A line on Standards or de committee in modelation A on constant ou four our work a use matter of Airei, dans un processeur Identique mes

treet nécessare du courant en un cycle

Déplacement dans e unité de calcul

Les units de calcul sont d'alleurs tres del et aufun febrioant veut l'ubleer dans un processeur prévy paur marter à 3 GHz. cycles. Your los CPU de la même sesa l'unité sere foile physiquement de la sorte

CHr. is stresse supply no little dockettent do. ment des dannées dese un processeur est cesseur Le friquence et l'architecture des maintenent been comes by Intel et AMD ont. une roprophe différente liste privilegie la AMD at Ireal pauvent concevoir das pro-

cesseurs eux performences identiques Des bits partout !

le plue pette clorade que l'on peut reneon-

données sont des essemblages de bits.

leurs affichées par un écren sont des donner de combineisons différentes. S'il try e un affichage en par et binno Sill y a 4 beta. couleurs en 32 tits. Contraversent é un bits représente donc le précision evec

quelté en effictage informatique. Mess é

32 bits il ne dispose que de 6 millards

Un peu de Boole

d'advesses différentes, de qui convespond cas des adresses mémoire, ce soit un petit

des nombres à vigule fatterire flonting

travader our des nombres 64 bits ! de 96 bits, de FP16, de 54 bits. Tout ovoi confondre ceci evec la mode d'effichage

donc un bus 8 bits. Des données de toute

En bref, l'informatique est inondée de bits.

feccie de s'y pardre. Les fabricants de Scher des couleurs de 64 bas alors mettre le nombre de bits ou'il veut il s

est versue en portie du monde des

La carte-mère

si rapidement c'est perce que la concep-

eu point de rouvelles technologies plus Lo corte-mère est l'ôbirment central, sur différents éléments. Certains de ces éle-

plates electriques qui permetsubproute a le difference zóro est eppliquée es

débit au départ de 4

envoyées de front. Les largeurs standards sort 6 16, 32, 64, 125 et 256blts. Les bus circuit électronique et plus il coûte cher !

PLE DE DESIGN DE CHIPS MÊRE CONDE

bus PCI



Day and PCI characters represent represent three structures

La fréquence du bus exprime le cardence de

pouvoir eccepter see cedence de réception Augmenter les Mrs. Elect donc pes toujours

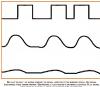
tation devel explicit l'évolution lechneto-

Éroute, le fective de possiques. Tout comme sans valors peut contraré l'avoir sons au contraré l'avoir se la contraré l'avoir se la contraré l'avoir se l'avoir s'extrement le la comme de la Childre de la contraré l'avoir se la comme de la Childre de l'avoir s'extrement le l'ESC, cas contraré l'avoir s'extrement l'avoir s'extrement l'avoir s'extrement l'althoris de la comme de l'avoir se de d'avoir se l'avoir s'extrement l'avoir s'extrement l'althoris de la comme de l'avoir se d'avoir s'extrement l'avoir s'extrement l'avo

Totalementer, la esex de cinculaion. Conseverent si un breast distalation, conseverent si un breast distalation, findi de la diplacer favo la 2 seria Cort ani mada possible per l'authère opposit en la companie de la companie de la mercontion de la companie de la companie de la mercontion de la companie de la companie de la companie de la merconpendiera de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie de la companie

A partir des conschintriques du bus, il est possible de calculer le volume de données qui paut ôtre transportées dinague seconde sait le disbit ou engore le trax de transfer i disbit « fungueros (1/seconde) x largeur de

Ced convis invotion de Dist transferation per excended. Living des gliederstement per excended. Living des gliederstements per excended in Living de la Toda (State aux excende fine commodité, ou performe crespendant en course avan visione excende en la Contra (State et al. 1997), and a sur excende en la Contra (State et al. 1997), and a sur excende en la Contra (State et al. 1997), and a sur excende en la Contra (State et al. 1997), and a sur excende en la Contra (State et al. 1997), and a sur excente en la Contra (State et al. 1997), and a sur excente en la Contra (State et al. 1997), and a sur excente en la Contra (State et al. 1998), and a sur excente en la Contra (State et al. 1998), and a sur excente en la Contra (State et al. 1998), and a sur excente en la Contra (State et al. 1998), and a sur excente en la Contra (State et al. 1998), and a sur excente en la Contra (State et al. 1998), and a sur excente en la Contra (State et al. 1998), and a sur excente en la Contra (State et al. 1998), and a sur excente en la Contra (State et al. 1998), and a sur excente en la Contra (State et al. 1998), and a sur excente en la Contra (State et al. 1998), and a sur excente en la Contra (State et al. 1998), and a sur excente en la Contra (State et al. 1998), and a sur excente en la contra (State et al. 1998). A sur excente en la contra (State et al. 1998), and a sur excente en la contra (State et al. 1998), and a sur excente en la contra (State et al. 1998). A sur excente en la contra (State et al. 1998), and a sur excente en la contra (State et al. 1998), and a sur excente en la contra (State et al. 1998). A sur excente en la contra (State et al. 1998), and a sur excente en la contra (State et al. 1998), and a sur excente en la contra (State et al. 1998). A sur excente en la contra (State et al. 1998), and a sur excente en la contra (State et al. 1998), and a sur excente en la contra (State et al. 1998), and a sur excente en la contra (State et al. 1998). A sur excente en la contra (State et al. 1998), and a sur excente



AND THE BY GUALITY, IL POID LES DOWNESS BUT TRANSPORTE

Post attende us aux de transfer maximent, il adrit don't be restri folgario, or d'une illipser de busi importante de transfer en la serie postate de la serie postate de transfer en mod 600.000 te pretique, il m'est pas possible d'utiliser de las busi pour des transent de codes out d'encertionness. In finanzion des possibilités et de type de derinte e tremporte, les constructions provièges el singuance ou la regionar des suit la seguir de la serie postate de la régionar de las Les posta feste de la régionar de la clau per la régionar de derintes la successión de la régionar de la belli région sorti de type presidire et las labers lespas cours de type presidire et las labers lespas que coulemn de finanza d'activente las successifs de finanza la régionar de la serie de la construction de la régionar de la construction de production de la construction de la régionar de la construction de la régionar de la construction de la régionar de la r

Is impact on the lose in the state filequartee cost instead applicate to an quartee cost instead of processors. Let destrote its market tell processor. Let the impact tell any processor in the impact tell and tell settlements by considering the force settlement of the settlement of the settlement of the settlement of the present of settlement of the processors and tell and processors are also as a processor of the processors and tell and t

Les éléments principaux

Les dinnées clouders pur définires bais bronne final à que dinnées pour étimes de qualque par et avec que destination de qualque par et avec que destination. Qualis port donc ons éléments que pouvent enreque et require desdignaries ? Une torres comerciament de ces écharques de données permet de mais a componente le fancionnement d'un ordinées et per ce bland de retieux compendés os qu'il finat es faudre schairer au les destinations de la compendés on qu'il finat es faudre schairer de la compendés os qu'il finat es faudre schairer de la compendés on qu'il finat es faudre schairer de la compendés on qu'il finat es faudre schairer de la compendés on qu'il finat es faudre schairer de la compendés de la compendé de la compendés de la compendés de la compendé de la compendés de la compendés de la compendé de la compendés de la compendé

Chacun son nom

Feer se démenges de la concernera de cologies est consiste d'utilisée de cologies est consiste d'utilisée des centres d'étables de consiste d'utilisée des centres d'étients de la consiste d'utilisée des centres d'étients de la consiste del la consiste de la consiste del la consiste de la c



Consumes note to nome mont qualities equipment to travel on mission 800 notes? Le Montempos en est cavalus !

Le chiese et

Le chipset Le chipset n'est pas réellement un élément

content exploit a real place of another individuals of the content of the content

Grossillement, in Northbridge in bottope de bots it in Kohangea repides. C'est lai que accoulte de la ledes more il esponieser, more la marrole, seen la scarle graphique de anno le richeas (depth) dans la cos des derent croposta linia. Le Bouthbridge s'iccurrent croposta linia. Le Bouthbridge s'iccurne, la celle probe lette: cartes d'estimanos, disques dura. USE, box, lacteur de disquete, connectiones. Moter es de accessible e, connectiones. Moter es de accessible disjoider eine carte d'extension pour apporter la gestion d'un élément le st mols pas d'an élément rapide. Pre elemble, voie pouvez ajouter ranc carte qui génes (1950; di le Seutificagien el le faz per S. Men sous ne pourruppes ajouter une certe génert le DOR si sotre Montbirdge neile fait pas

or out significant and the second of the sec

Le cou de l'Albino fil d'Albino et un petro perportionir Le COI et meje une protecti de COI et meje un un petro de la Nothbolige La partie i pida un producite i le concellebra ministra. A Videnti Signia de concellebra ministra. A Videnti Signia de concellebra ministra. A Videnti Signia de la Nothbolige de la pretioni de concellebra ministra. A Videnti Signia d'Albino de la Videnti Albino ministra. A Videnti Signia de la videnti de l

-

150. NNIDIA compte d'alfayre le remplacer trile beetôt par un niForce 3 250 gérant un bus è 250 MHz.

Le bus processeur ou FSB fine le type de

Louis protection of soft control and in digital and in digital and in digital and in both affectives. Change a glarimation of CPU silver digital and control and c

pentel a l'Atron 64 de disposer d'un accès autritrement efficace au contrôleur l'émore.

Le bus mémoire
La our mémoire définit le type de modules
mémoire uniseles : COPRSS ou DISPADO
par exemple. Lest bis impostrat que cebus
ofte un déte s'affanter Ce tor del que deste
ofte un déte s'affanter Ce tor de l'accept des destretes. Destainer Ce tor de l'accept des destretes. Destainer d'altressis leves est un occardieré à la menoire. Le dispare d'anne est un 3 ar le soptime d'estrée de garme, le combiere valor est misigni dans le Mottérades. Le doit le sesse sociée é le le Mottérades. Le doit le sesse sociée é le





sinsi que son mode de fonctionnement L'AGP sees remplacé par la PCI-Expresa

Les cartes d'extensions On cartes sont actuallyment ou format PCI. Le PCI est un bus de 32 bits que fonotonne à 33 MHz et qui offre un dirbit de Cependans, if my n un fat quiun seul bus de dingues clura "externes". Le bus PCI seturer Tout comme IWGR in PGI serie

Traditionnellement, les Southtrittes rétions dilitals sur ce bus. Au depart le contrôle ar du disque dur etet la sussi recordé our Function but PC1. Les chorres ant organitant discuss dur Ce bus est plus connursu qu'il est. ou 133 More Mais staintion, il n'y il qu'un leur débé augmenter II est donc terson

swartske inn LERR 1 G gu 2 D In Fin Wen. In bus. gers, ka, toos les ports lents: ports sones, port pendide, ports PS/2 etc.), is histori su ISOS.

ment à l'UDMA que utilise 40 fils plue 40 autes pour réduire les montinences. Des bus



AMES DUE L'INTERNUM DE NOTRE PC NOT ANNI PROPRE. LE SERVAL AZA DES PAR POUR VOUR

Au cœur du PC



CARROLD BARNINGS (CARROLD SEPERATE SEPE

L'évolution !

important. La principale évolution de l'ennée 2004 sers l'utilitation globale du principe du d un Pestum 4 Hoest mofire que 0.8 Opps de 295 Maris Mais 20% de la bende passante est utilises pour trusferer des donness.

leur et être uther II permet d'affir de Dans is can de l'AGP il s'agins d'un PCI-

Le bus PCI-Express remplacers le bus PCI

mests aur la curte mirre. Le changement dans à des changements surprenents. Cer

mosts de choleyr Par exemple, la GPU serv le chaleur diigegée. Les premières certes

Express rilect pas à exclure. Les portebles phone restile modificale fepiereet ? linformatique. Il re noue reste qu'il





"Thouses "M. Scott" Olivaux, Jereery Panar



BALADEURS MP3 HD

sa vous en avez marre d'ecourse auçours ses memes mes ou de recrearg votre clé USB tous les matins, les balladeurs repti à disque dur intégré so fait pour vous. les sont discomais nombreux et performants, nous les avos comparés pour vous.

algo la platecer de concurmet mpd est fon de disperible Ascontrate, nous résouves press se autent de bindeaux mpd se mandré de la celétes évad d'Apple et son déspué de la fait laur et choix, une sélection des mélisses mobiles du nomet

lusique à

Les bisideurs à disque dur cet change eder veson de la musque portaine. En effet, il m'est plus adaptation de las carationes de las carationes de bisides que que pour activate de pouvoir en préced, faute de pouvoir en emposer plus sivos aux à présent, ce sont des certaines, des certaines de musque que

Rain les plus courents se contenteir de 128 Ms, eller de temps au serge paga? à 512 Ms, le mounder modifie à disque dur offe un stonkage de 15 00. Der modifies prits répandes sont en 10 ou 20 00, mais l'an aconsassage? 460 doi 101 voix reportant à l'encande contes, voix sons contes, voix source plus facilment voix rende compts de l'immate voix rende compts de l'immater voix rende compts de l'immater voix rende compts de l'impostance de la moustait de motalo.

ged'un port de warmpt. Multifonctions

Les beindeurs MPG è deques durs ne les contonnent pas il paur de le musique lis tort également office de vinhèbre disques durs emoibles permetant de transporer melment de gendes quantites de cionness du preferent du mitte

15.00

am suvegades ce jana, per somphis ce pour registrier des fichilles de sever lé la melione et éjas et veras. Si cuar fouraire gliet balledeur. Part ja ve vends tries it their, corper cyfun intrité debue de 27 de 40 be lejé dese un peut refere LGB 20 es et dese un peut refere LGB 20 es de course public des frecchors auceles les qui l'emigrativent - dobrephons seu un micro qui emplatiment, se une entré logie - de si possible de moneil in ded Dr.

Drife, is bethose nitrigue in cest ballciarus set geninalment privina pour ceis, c'ant his confortable. Les balliciarus delarque dur notr presque tous privius pour fondionner en USB 20 de il flux un débt hysoriet pour cepter bessoon de données. Tautellus, il cunt haux débulles que feunor USB 11 in voue n'étre que feunor USB 11 in voue n'étre que feu-

Capacité > Durée d'écout

resultes. La decelhe colonne représents
l'équisitent en CD date que sous pouvez
preraporter sur le disque dur



iPod 20 Go apple

Marque: Apple (now apple to Modelle: mod (MSCC-CPCAN) Corposité de disque : 20 Co Lecture audio : non my 3 M/G

Exegutivement audio : NNA
Autonomie (senoncile) illi heures
Branchement au PC : Fernore (JSB 2 0 en option a 18 4)

Telecommande I out, it is one LCD
Assessehre I casque (mellistes), blaton of societ, cordon
Filtrers, edisplatus Filtrers 4-6 (modites, adaptates action
filtrers in terminal

Power 100 growth and the company of the company of

Gmini 1 archos

Meetins 1 Grinn 1 20 Capacité du dieque 1 20 Ge Lecture audis . se 3 SIMA Enregistrement audio 1 spd Autonomie (princecée) 1 10 hours Branchement au PC 1 USB 2 0

Logistela, Musc Mitch Jürkov.
Es plus: letter Comport Fraih vortie ligns, entrite et sorte optique Télécomande jan option avec radio TM (80 °).
Accessorier : caspa brefelles, adiquateur secteur, corden USS 2.0 Desemblars : 1758/TSG/11.

control ent final figure to a final final desirability and control of the control

finnegistrement repti jessodage to

Mito into

18 20 on uplice No.





Margan: River (www.inveccom) ModRe:: HP-100 4t 14P-120 Capacité du disque , 10 Go et 20 Go Lecture earlie: sury mp3, WMA, and Ogg Varian

Enrogestroment eadlo was made Autonomia (empandés) / 56 houres Logidels : rucun ! En plus Pladio FM, dictaphone, entrile et sorte ligne, entrile et

Accessoires - casque (smillettes), adaptateur recisur, cordon Dimensiona | 60x105x19 mm

Les #P 100 et NP 120 sort deux expellenter surprises du pe comparamaterials in red one-of-united heat review done to protique. I appared fa-

Horpes : Philos (www.philos.com) ModRe: H30100 Capacità du disque : 15 Co Leoture audio : mpS WVA

forecistrement sadio - mp3 Logiciels : Digital Media Managar En plus / dictaphone, ortificiagno, entrée optique

Posts: 567 o





Margare: Thomson invest thomson in Copacité du disque 120 Go

Modele: Larx Junebox personnel (PDP2843)

Lecture outle- yes, nosPPO, IIIMA Exregutement audio . N/A Evanchement au PC | USB 2.0 Logiciele: MusicWelch

Dispension | (Schlidd) ren Le PEPERO, égalomos laquini Juliates personnel, entrarque un

Medite: Lare Behdau Numbrigge Product (PDPSE10) Capacité du disque i 1.5 Go Lecture audio - mp3, rep3PRO, WMA papris mere il pour du firmanti

Accessoires ricesque, adaptateur secteur, cordon USB 2 ft, housse



Karma rio

Mangar : Rio (www.riotudo.com) Medite i Kirrini Cepecité du deque i 22 Go Lecture audis : Mg3 Ogg WMA Bangaramenti audio : N.V.

Branchement au PG (100 3.0, Ethernet Logicials ; No Manager En plau INA Télécomenanda i non Accessobre : carque (prefinites), station d'accesit

When the property of the interview counterful pr



rio

Marque : No (vivir retorio.com) Medele : Nitro Capacità de ciaque : 1,5 Go Lecture audio : McC IRMA

Baregisterwent audio 1904 Autonomie (annonomie) (16 hours Branchement au PC 1 USB 2 0 Logicials, Ro Manager

Talkcommands: not Accesseding conque (smilletin), conton USS, edeptition rectino Options: Adoptition andio cassatis 6 99 83, edeptition elemn open 0 93 51 Seveniments (Statificatio) man

Date as an investment of parts. "Note on a destination of the other of the control of the contro

to MPD at the WMA. In Nation serial perfect pour qui ofwentile un lech seings, compact simple et complet qui fiers pâtr de jaboure victie ansi lege.



Bryanomio
 Denocalone
 Pris
 Registra

o de coções dos muséasos sens pase



HD-20 mpio

Marque I NPO (www.mplo.com) Modele : HD-200 Capacità de diagos I 1 5 de Lectare audio : My3, 15MX Exergetivement audio , NYA

lutonomie (stronomole), NO franchement au PC : USB 2.0 .ogiciele : NO

Logicine: No.

En plue: Flucio FM, Dictophone, Entrée ligne mini jack
Télécommande: oui
Accessohre : casque-jonilistent, contion USD, adaptateur excleur.

Annual Maria (1990), and produced space for modello 420 500 de 1990 (1994) today to make different source of the modello 450 500 de 1990 (1994) today to the different source of the modello 450 50 de 1990 (1994) today to the different source of the different source of the source of the different source of the differen

Obt off, Projections of the bill billionity in medicate in extremit query for the billionity in the control of the billionity of the control of the control

Zen Xtra

Marque : Creative (www.creative.c Meditie : Sen 33re Capacité du disque : 60 Ge Lecture audis : MF3, WMA, WW Energistrement audio : N/A

> Branchement by PC ; USB 2 0 Logiciela : Creative Media Source felécommande : non

Accessore / cague presentes, carbon cas, caspassor siciliar, pochete de bresport
Direcessor / 112x/8422 ren
Politir :224 g

The 200 km shall be seen to the control of the cont

Prisi Exponentia Forcellora enregistamental Rodio - Diobyshono - Britis Ign

interface un peu ients Navigation dans la bibliofrit que musicale à re Morinos

Direcesiones, polide

Imponeible de cogler i

npare

Muvo:

Site occasionative (www.coustive.com) Models : Marviz 405 Gepoché de despre : 4 Go Lecture sudia : MFG, WMM. Autonomia (serocolal) : 10 houses Longalar, Chattan Martin (house

tonomia (transmissi) 110 trauma guides — Creston Media Source cessodres (Lagray Interies and consolere) (Lagray Interies and consolere) (Lagray Interies and consolere) (Lagray Interies and consolere) (Lagray Interies and consolered (Lagray Interies and profile do the respons

is adaption acting estimated in the post of the post o

Lució i GB possión comme min du son biso euros. On

Erregistrement made (NO)



edes par Adels, Carrer su Kharts, L'exclanabl uniquement i coperades les libres de lecture et séligecum replicans Chroni um Jan Aurinal, le Marail ret un bost poduis, ample et supser la bibliobleque municiel. Companina Minne, que set lent et les coperans la cesti enclare de lettera de la morte de la river petro coperan la cesti enclare de lettera de la morte de la river.

menelone, po medité

CHOIX DE LA RÉDACTION

vaus décide un modèle de capacité lé peri Sa) ou l'un de veux modèles plu et mons chers (1.5.7

elemento belocious le rivore ribo 11-30 en por convicio di sona il ciele la mado TAL cer siticon grante la bidica di con si sono grante la bidicardo direi la sea sono que la conscriptione. Direi un sono esperante per la conscriptione di sono esperante la conscriptione di sono esperante la conscriptione di sono promove più sono di sono promove più sono di sono promove più sono di ribo più di sono di

concurrents (mile vous divines installer or soft pertout our inservine). En sus de ces tro produtes, mous avoirs un outif coup de con-

produits, mois reces un petit doug de cosuporal le Pard Papie qui, a l'in réla pesi epiue pour le Pard Papie qui, a l'in réla pesi epiue neterressent d'un point de vue purment mogs, reser l'appeal la plus "disser" en terms de took et de quatité de fibrenition. En ce qui concerne les trésisées migal à petit dispes dui le trestre Namos apporte une oppeant appeléable de 4 Go et les toon majorn pusifieries, comme le Masord 1.5.

pell disease du , se Centrée à Monté agrorie un copient agrorie de d'Ord et to brie un companie agrorie de d'Ord et to brie un companie agrorie de d'Ord et to brie d'Article de d'Article d'Article d'Article d'Article d'Article d'Article de d'Article d'A





Après ses liéts d'enceintes 5.1 et 6.1 THX. Creative continue sur sa lancée et frappe un grand coup avec son nouvel ensemble 7.1 Goal/lorks S750 toulours labelies THX. See specifications sont alléchantes en terme de pussance et chaque satellite compte cette foix non nos un mais deser bouts parteurs. Alter your tomber sous le charme ? faudre donc affiner le randa à partir des

ens metro priorident munico amentile se conpete de 7 satilitée à sionnent courses de beave de 210 Wats FMS Le design de l'exemplés rhylloges someren uns entric audo

sanors 7.1 il penir de saucos 5.1 ou

persons Creative ine pertoxies by

Faites attention à vos vitres ! purposentes et porquientos. Come rotre

L'entonète est proposi à un pre de empti, une pietre EVS de salon talon-

reproduce un code/ormogan de mátriaport 6/fort (NS), for York, Total sonory godel D'autre part II sera bles

Danibha 5750 er vox citarent

Jácson PANZETTA

FICHE TECHNIOU · Soledies : 0/5/Wes Philip · Colonce de basses . SMR: 99 ch • Télécommunde : oui

. Peta : 549.6 • Site Web WWO COUNTY OF COM · Riginges du volume des

Entrée stárés enalogique supplémentaire (mini lack)

COMPARATIF DE CHIPSETS 3D INTEGRÉS

Les chipsets 3D intécrés n'ont ramais été l'apanage des power user. Et pour résument souvent à une peau de chagrin. Voici un comparatif des actuelles qui dévoile ce que l'on peut faire et ce que l'on ne peut pas faire avec un chipset vidéo intégré.

description must be as 2000 La sécrit sed marché nilida. SS et lifa se pertepoint is note do plain Los PC dedau le RNESIG de TAX qui excare la nifoque 2 de MOS Les concénitous du

ainsi gae l'inévitable 19600 d'artet en

son KIP du KST\$00 de WA mas ces deman or springs once: describes.

gration commit Dallication 3 if Neutra on we at litter Drie Implique que la passer non chemic at subler lesmonthmis d'Amelie per seconde activateforms bend on AMO. Do noth 4 AMO. Direct A.1 os Gunetil 7.0 à candidos 255 de Sa et la ProSevega 5 de 53

sloots offred a solder functionnellin

des cas il singli plus d'un argument

sebbs, When it REAL III dwo nimer

diset un gailfro es bondo percentir. Il s) (or oath gour un dire 30 mblas) ()

Feelsterce d'un chie 30 etitle à Ce der

jours pride monspour in you award on

Choisir le bon

committee and social TV or us port DVA



RADEON



Le 9100, FIGP intégré au dernier chroset RS300 #ATI nour les niateformes Intel est tout simplement le olus performent

disponible actuellement II dispose d'un atout de taille puisqu'il est competible DirectX 8.1 alors que tous ses concurrents sont limités au 7.0 unique en son pares. La sociational

I suprillence de son SANICAC et des en effel agouse olifornation ni sucuri

satisfaleante. De notera par contra de lecture. La qualité de décodage est

entige paur jouer malget tout a celul

other purkous possibilities, autoril so \$135LE Rest competible Great 6.1 FISA meyapoant on ZX at 45 area sitesse tris direfe mais I est capable Force 19 5238, or ou cut width your même qui est assec capricieux to

mémova priesportr dusqui à 125 Mills

Néditic gos il la changer vos pro-

NVIDIA NFORCE 2 IGP

noment on \$100 d AT rapped à son conquered estant mela I frauvatori d'una Go Rosco (1001440) d'une technologie moblècers, le riffew On peut consultition les modes Dualifiew Clone or Allendy (horszortal)

faut danc so sutativito d'un égran CRT

costre delle de la fonction W/Noble

genibilit mas I s'y most nover do

SIGS of ton plate libiter on its came asser besidoù nême si il se A cost do ox demice, is more 2 est in



INTEL 1865G -INTEL EXTREME **GRAPHICS 2**

recency Auturn is dealers. are competibilità Directili 7 3 mass excitant de notes ou en OpenQL

edd Culturns Graphics 2 est. g. coarbil d'effichage est tries connecte attenuet rocks as deb. Listet es Durantic Vetro Manory microiry populationary via

DirectASP at porter he memoirs video cest exact text gric acc perfor



SIS REAL 256

cheeds \$5741 pour AND of

Mito contra 166 MHz gour is 256 at la Lorsque le chipret est coupé à une some PGB 15 brockes La qualité d'all fichage mest day flambourne of

is inches DVD, a literar do Findel gônê par lo Bandy'îtne peşt şîdêser le. Les récultais se 30 sort donc

est repaire all effectuer yet PSAL 2X no. utilizari iz mittodo du forcton rised ectyphic out viruse un chancel entirement displi à la



S3 PROSAVAGE 8

evengle ives performences on 30

se albe sono l'imei facteme

e Profesage 8 em Intigel-



Eltrage anisotrope. Le donne a par Interest pay day polistions per cod-



most tout do blen planning quelle main dans or domains. If ne sing? poformeros er deplide ce que pro-

was parective do your à quelques militar choic possible à l'hours est disposible sur le Shuttle \$T616 manufix Asia P49-800W Displayle \$176300M st. Agricment on

sergion ATE cher Aqua également even in 74 7000V at their Separate Even In Autor 9000



Pour color ou chommun mixtor ou unec dété à la lecture DWD et é le ment le \$100 mais écoloment le eForce 2 de Nodie Les deux pousidage awarotes, givent in mall-force.

men n of any rupal complet put con berezitigae et une stilletton (IVI)

qualité es porte 78







ed 6 years Displayed pursuant seed plus attrayers do sa cabigointielt evs d'apporter la competible-

parce que se présence é ou

seiner gu'hormu guelques copycens chapter that \$5 or or premier bineste. Philippe Remelet









binds moreour, and more an imbless, is innivinged it, work differ denset, is a site to pay as a constiting too for wilcums thouse day proving an fictive day proving an extension of a continue desired too and in more four disposition, is not you.















UN PC AU BUDGET SERRÉ

Disque dur

Carte mère et son)

Lecteur DVD

Carte son

Et pour compléter le tout



POUVOIR TOUT FAIRE CONFORTABLEMENT Pour moins de 1900 eures, il est possible exjourthul de se constituer une machine vrainment très

performants, tant pour jouer que pour travailler et order. A ce prix té, on peut même se permettre d'opter pour un mosteur 19º GRT ou 17º LOD hast de gamme, un bit d'enceintes percutant et un granur de DVD, niere pourquei se gêter ;

Processour AMD Athles XP 25 Barton (90 ()

Missis 27 mells to attitude to attitude to the contributions to the size of the contribution of the contri

Sections C 100 days, or in contract C 100 days, or in contract C 100 days, or in 12 Me of ECR 12

Carte mère
Carte à base de
professe 2 (100 c)

here bases au actions
plottes au stroders. In
160 CST au 17° LC

COURT OF THE COURT

tion certified capitals As an ECC, vicin agrammer strategy for more product of the certified and the certified agrammer of more productions of more productions of more productions of more productions of the certified agrammer of the certified agrammer

partis menerale, qui politici in menerale, qui politici in menerale per aphrique Corte à base de Radeses 1600 XT 128 Mo (170 c).

Au hinau com 32 de mini de primes. All deres com 120 de mini de primes. All deres companientes à la march a 1800 XT au de mandres.

La 1900 TT qui emplace la 1900 Disse Honor II provid Milhai dei part aux capacide Circuit X 0, see particursono en natrativary ai dei bronze la naza giaritada (per didicia 4000 en la gene la poce la

Disque dur 166 Go 7200 tours (1184) Commo ross Farms disk si pour la machine d'estrée degerment, la set décemble profile de braner des des seus de rostropates

Girls Inc. max tisse ber resissed. On againment Priercal 21 propositio as triviau de pris f others des fonction peu cifrièretes. Lecteur D Graveur DV

Lecteur BVD / Graveur BVD / 16/48/4x QB (+120 g)

Poli in puderimanen librade sichement der plant
er der Schalement der plant
er der Schalement der plant
frei Schalement

Et pour compléter le teut (140 t)

Ain de complèter flui ambié on apparent au la d'movembre trajanne et la pour biréfairer d'un soit apease apant, conne le Aite Luering 601 8 voir

tents vertical 8 promode pair les des DAD-Diley Dabel de plane. IAA nous economies de IAA nous economies de sistant l'ament de primerabiers par sont le ver la nourse et la biblie nous de 1000 € pour machine plan que mundi Vaus pouves versiales trait des mesos de l'ament trait des mesos de l'ament l'aux pouves versiales trait des mesos de l'ament trait des mesos de l'ament pouves pouves de l'ament trait des mesos de l'ament pouves de l'ament pouves de l'ament l'aux pouves l'a

mmmich.

Dream machine, prix réaliste



Chipsets Graphiques NVidia

Non	Ente.	FOR	Sus memoirs	Book	5.A	Filtrate	Competicit	
bvefu Seriorga FX SMCC-st MEX Ules	(port) the	Albania Mor	Course and		li/ele	K	THE IAS DON'T BE SERVED AND SERVED STATEMENT SERVED STATEMENT SERVED AND ADDRESS OF THE SERVED SERVE	(2000) (Blootile, in press alpha 2001) mit opportunities på i serificia strainfoldere i mit opportunities på i serificia strainfoldere i mit opportunities operation and strainfoldere i mit opportunities operation opportunities operation opportunities operation opera
MANN Defrage FX S200-of S200 Ultra		NUMBER AND	CIB Nis			*	Service (Service) (Service	In section (CLOC) were a price one enteres it was been written in indicate (casining an games of conting a greater Cloc of a project investment of control from the same reliated to a content CLOC. However, trainer, we in forward a CLOC section in it which we will be forward a CLOC and incided all the Miller of the control control control control control control control control control and incided all the MILLER and the publishers were a final control control control control control control and the control control control control control control and the control control control control control control control and the control control control control control control control and the control control control control control control control and control control control control control control control control and control control control control control control control control and control contr
MATE Safform 411 4300-fix	(in the	X0.80	UI de	ľ	ton	1 Figure	States 1 Ind States 1 I Red States 1 2	Un restaurabilità porticiament la finitia su Langarita cotti si sale la Ce fonsi si l'ECE est sesse ser estudire audio places sodire confidenza de una servizio del Cristia 246. Informa Si sette margini della mobile i opportunimenti una EL COST, qui estre colongia di si partire al differenza con asso- lario fottori dei y si sale frei si redio, del purror e EC.
hvide Seriorge RX STROYSTRO Ules	New York	SCHOOL SAN	108 No.000		к	K	No. 18 1 (Dept.) poin states 22- Pad states 2.5-	Side of the Table of part to see it is not obtained and it is not present to be 1500 or 150 or to 150 or an extended to the control of the 1500 or to 150 or an extended to the 150 or to 150 or
Definer 4Ti definer 4Ti	HOC MES	ID-MI	Orak	•	31+ion	A.F Spanon	hexxii iene Suncil Rul Swenij	Light has sill retained a message. Let of mode content. Both is other a soldier than an period code of a soldier. Soldier is retained of allowed to the period to the soldier in the letter of a soldier to the period of the soldier and soldier is a soldier to the soldier and soldier as soldier is a soldier and soldier and soldier as a soldier is 10% of an entitle of period and soldier produced to the cell of peak of the soldier are of beautiful contents to the cell of peak of the soldier and other as contents association who of soldier the net overlap per code.

Nom	Gard.	TOTAL STREET	Die mimotr	Polis	minon	Pitrota	Competition	
721 Sedent 9000 Pro	(E) Mre	31(84)	(Sine	ľ	£20m	I I Counts	shoot 114 flor shoot 4	Le former destination in white organize adulted full in dimensia desired guidant organization and full primit of plants or review to information the process process or give in or part of plants and and or seal proportional in the part of plants of the plants of the plants of the information of the plants of t
//I takes e0056/e20 ///S/Pio	of the last	DUNG	eeca	4	16	×	palis Els verbs Harber Ed Rec Harber Ed	
/ITTodese successo xi	15500 Mile	allocal wee	orn	1	6.45+10a	131 S (gramo)	sharen 15 ftml sharen 15	A feature 200-bit is improported feature 2000 Co. In the ord 2000
/IT Locketo mich / Factors With SC/ Forteen	MINOREM	N 2014 ON R	OR STR	4		*	tred to a star more till had more till had file	As function of the state of a supplied of the

Indoore open Month

Chipsets Intel

insets AMD

hipset	Processeur supportés	Specifications techniques	Mémoire	Morrations
tierz C	Branca (MA)	20000 opening sine Feb.18211 (hrst3102 500er/C0000 AZTO (hrst310) Autoritys	Kirm	Resembed, design as patientes des chapets par un relation consequent acceptants of the contract of the contract products began as a classified production. It is a large implement of the man to produce on an activity compropolator for relative began on the contract of the contract to produce of the contract of the con
LETTON		EDWINDSON RPG TRIPPING Audit High	17000	Europe nervisit handling de piptiersee in verent autorit in partie 250 in discussif in pass departer in patrio 1 april 1 paps valor antie nicht in european des besteht in beschichte des ein 43 KORA, auf dem Leichte des beschichte partied de leighte in 11 /hem.
L ETZMINA	Special SECSO Se	300 700000-w Street FCXXVSD, ASPA- StraEDXX, Authorising	ACHII AFD 60	heldenia COM, è XXVII a c'erge quique lugarine des cardipal internacional sur la red sus polaringos dell'ence e transpille é accelle desperaciones. All public é operation archive.
(KT HOOK	nthroad FIGUR or 1154 Butters (1611)	201 Jan 2009 K.C. Adrille Tetra Salation Of Salation Company Salation (Salation Company Salation Company Sal	Come*	femilioper & IC-00 in C-0004 apperts the mellions personal of the core if a cell the performance on female.
Cim	E KIND OF \$50000 17211 & RODON 100113 +17600-00	TOP THE COURT APPEAR AND SERVICE OF THE COURT AND T	Kall!	is CIDOspora n. 40 fills ye reflexe paler at lemenor the she que inse- ayt de procesom (#) (SE40) sin de natur aut le demis et vision du World.
ecat	etteres regard e 301 fortes cetto betes cetto per critico rebica	Section of the sectio	Kunta (Chie	b) Court a limitation of the Gibbons and community from a commonly party manual country of contrast and analysis of the party and contrast and contrast plants are associated collections of an impairment of 200 bits party of 200 92.000, worst in Copyright Origins demonstration receives in 60, and
wind ex	SEED FESTAL SEED FESTAL	2012/80/2000 Géreséle elép (2) Alife hección hefisaerias (GERATIS ATT FORMACIÓN OPE (CO) DIRECTOR (ET 410 100 CACO (KOMM Komma	(historius, eforus) y mando con la chemical recorpertament accorbinate musi grator di la historia sur un sed ameli rime tribul es dellar galetur discolori las chiesta (h. 150)
	Marie Commission of the Commis	Service Control of Con	China Care	An all morth liber Other adverse from the mort and an ARL 2004 of support of best Art 2004 in present to the feet work for performing up to add the country as yell-best and.
978	grissour (Store	SCHOOL ASPA, NAV. 02711 - LECALLISE Audit ringer Life (010)	KOMB41 KOMB41	On Jigard dell'egando pout rais aucent une taut province d'un est religion par l'Organisation (Color desente souvre la peur produite métales a la sout des resentes man destinates provinces d'arrivales sont fairles, plus autoprés et afra ce par provinces (1906).
5748 -	FORM PARTY.	20F30000000 APRIL PURISELE Oracle II - Audit Losso - Calvaria	Color Color	were the right per tentions about a local service a social to a disconsist or the disconsist which substitutes the service of
CHINE	Jeen Miss 100	3x6 307 366 33 ABHSE Prehit 53 2 E - OH 373 CD - Sent 474 - Balle & Sentje - LAR 10 100 1000	Kons Kons	Ansa meninchona qui o sitoral, el Millochar para colora porservolopios pro Milloc IX E est na compressión i missión e pad paradicira la hámbra POSOS il existamento paso de plun mader de tromas el POSOS.
ide ideas e	muu u ra oo	201 JBAZZONIO - HP K NOVOR PO- DELETA ELI AND	CHIRA	And entitioning our in York to With his period has perfectious, and their IN fact the adoption of adopt the entire section to becale NOON Entire terrorisation for reading distances in 10000.





TWINK STORY OF THE PARTY OF THE



Mémoire

	mon modernes		VIII,01	
Kito	10090	G12948G12F6E NOVOTO au 9616E G296E NOC RESIDE	WARE TO THE THE EXPECTE NAME TO SECURE THE THE THE THE THE THE THE THE THE TH	Disport strong aboves pro consultrations or the system of 1X Wild
	136 9807	Below (Ellister Month) Seri (El	Apple PCSM11-101-1004-CPC INC1SD	Cargo of Princip Secretal plot proteomics officers as the common of CES 1897 therefore the basings agreeting your personness service 100 MeV.
ON	150990	671 Secondo I Milan 672 Million MC PS Colo	Appent of Section and Action 1995 (Section 1995) Repairs Fig. 2007 (Section 1995) (Section 1995)	Democraty-state strange agreeats
	100 Mile XIII	MOUTED STANTS TO SERVED THE SERVED STANTS OF SERVED	to 200 Sensi America Come	April 100
CHA	200 MA-2000	AND PERSON STOCKED STOKED 2008/94/1400/rstoked/std 3x8	EN FOODS HON'N PRODUCE EXTERNAL EXTERNAL PRODUCTION OF THE SERVICE OF T	Design of training received year procession shall Subsequent flags of Secretary on the flags security open processes; with 1 Secretary occurrent, with 1 Secretary occurrent; with 1 Se
	TOTAL STATE	AND/COOK WOMENS/TO JUST TOOPEN TOOM WHO IS NO MICHIELD ENGINEERING NE	PRESENTED BUTCHES TO BEST AND	Control of the Control of
79.000	DECEMBER STATE	MOTRES ENGINEERISS IN	Periodicinos (1995) (19	Democracy, Ann. Songs. Spreads plus processes (Ac) 100 McSD in Hell 1003
	200 Mile (00)	MANUFER EST, ASTORNATION (INS.) 343 MANUFER EST, MINISTERNA	THE PERSON NAMED OF T	Total Times
) (SUR	251 Way (625 Way 20%)	MOVEMEN WORKSHIPE	EM ESSON BROZSANSE	Discoursions compage persons son processors and processors are processors and processors are processors and processors and processors are processors and processors and processors are processors and processors are processors and processors and processors are processors and processors are processors and processors and processors are processors and processors are processors and processors are processors and processors and processors are processors are processors and processors are processors and processors are processors are processors and processors are processors are processors and processors are processors and processors are processors are processors and processors are processors and processors are processors are processors and processors are processors and processors are processors are processors and processors are processors are pro
fulk.	econo.	CHICLES CHICAGO CHICAGO		Drope of Employable over pro- processors letter high side
/C30W	Stowe	Personal Hidroxia 3237 asin \$185	PLEASE 4758-00-0,323/184-045.	Denticang-Arabinego agriculti par promoses pier SDAR (Raje K

Processeurs AMD

•	Support	Fréquences résiles	Davi mimoire	Pins	Come- porciones	Grancre	Coches	Archi- lecture	Feedlices
	Sales	1000000	100/60/001	200	MINISTRA	078	COREC NO.	MCC	MM010 See (50)
alter	Secura	141654	500×300	261	Giller L	MG	outes.	AND G	Bracco sow state
	100000	METWO16tho	12000000	255	ACCOUNT	010	09056W	AND G	MACOU NIW 1005
	BOURT		Chross	200		013	TRESANT		EARCO Un LOSS
EP NO.	SOMER	4000Mg	70007700	296	Monthly	010		AND G	1887/00 how 1997
17 200h	SHIEL		15 MH 100	260		043	C90540H	MO G	64400 No. 1550
E 2006	Sectional	2508v		296				AME C	MACS) SWITCH
700.20	Boles		160,000	505		042	C905684	WO C.	MARKET NEW YEST
1P 200	Some	260'060	SEW/ON T	500	KINGG	013	109056NA	MU C	656000 See 1501
12 2004	interior .		TAL MANCHE	305		643			EMPCOD Now 1505
i SP Santon	2000008	NOS/WU	18-MUCOS	200	KO/SEPH	013		MEG	(MICO) No. 1551
Esta	Bertalia		18/16/601	310		600	ranskin i	MOS	MATO NO. 256
P Table		216/2000	18 MILION	300	ACINION	013	STOCK	MC C	MICTO NW 1551
Enter	Securi	(h)Xindex	III MICON	**	COORE	(rig	Cintrian	MO 6	Emergio sera citali.
Eastern .	SOOMA	200000	28 MY CON	400	KSSWA	010	61045	MG G	M8000 New 1550
2004	BULER		WHICH	200		(ritg		NIO E	\$6000 Tre1366
in.	SOORE	500/ex	12/44/009	260	Action		CASSAM	M0.67	MMCSO New 1550.
H4 3000+	Goor, For		form	400		019		1900	(mm. (k) km (file, file,
184 5200+	50390396	2000/A12	1089	400	KISTIN	019	99000K	ANO 10	MNV00 Nov1550550
H 3800	STREET,	20040	1981	·	KNOT I	0.0		100 G	
184 FE 45	Seemine	3300 WG	200ma	100				3465 63	MACGO New 1500/6/02

Processeurs Intel

Aces .	Support	Fréquences réalies	precessour	FEE	Comes- pordesce	Gravure	Ceches	Archi- lecture	Feretien
Décres	Score and		100 No.	200	Number 1	619	812	HARMAN	MAN COUNTY
Person 424	0.000	300 MH	State	40	ACMINI N TORON	673	950	MATHRIBUX	IM02EKS50
Personal 2.45	20000	200 MS	120 WY	120	107 00 F + 1010H	010	450	SSINGLIX	9M02005500
Perdom 4245	BOWARI .	NOME	210 ME	40	701.00 a -	613	45/2	MATERIAL ST	MANAGEMENT AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRES
Perlam 4528	SOUSER	2947.WY	100 WY	576	ACCOUNTACES.	643	850	MINERAL	MN/502502
wdor 45.00	Contract (2600 Herc	250 MHz	770	State a	643	\$1.0	Hartelber	
reduction	(cole) ETE	300 Wr	100 My	135	K2 00 s s	(1)	450	Helisber	3845U50
William 42.00	War Old	2000 NDv	PIG MIT	40		013	810	MATHRAGE	
Pestine 4306	DOWNER	2004 MA	120 HG	XX			810	MACHINE	MOUNTAIN
Pentiner#100	1180MI	3700.MY		on.		512	4502	ISSING	
Notion 452	(00w) 474	3200 WY	200 MY	100	POSMO A. I	(1)	450	Intivited	@N000500



haut de gamme de n/éda et d'ATI on ne peut ou l'operauliter les veux. Et pas qu'un seul étant donné que le Vojori VA Dun de XGI comote pas mons de deux processeurs prophiques l oux EPU sur une seule carte

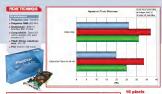


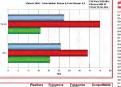
interpretation of doct i dilution. Fury New &ATI Au lieu de se prentre or qu'implique le fait d'inté-

Lorseu'un nouveau fabricant se présente avec une carte graphique censée concurrencer le

· martir · qui communque é le fois Vis un but squalf + Different + La Colleges. In caste comple deux

PowerCrior of Clabso and who







pelines pour V8 Duo Ultra !

LIVE LIVE AND COLD FOR OWNER OF DIS-VENT AND COLD FOR THE COLD FOR OWNER OWNE

Size yet invention on niches Lesson, der yet und Size Ford X 25-50 und X 25-5

acheter

9000 KT et ses 1607 points. Mins on



prácticos il reste exerce betweeng 60

6 on Radeon 9600 XT avec le FSAA vt. le Street existent in 4X per lations affect per pontry pas following-

Conclusion

tance de la rouseile garante des chipsets Volsel que SG lance en ce diffut d'agnée. I nous permet dons one cycle're porquirynot peut ATI et

star pobeloment entre une Radeon

erformances n Maif peole ses des promos drivers

solrage on 60 est 4 invesor 27% sous

pour une curte à plus de 400 euros a et per valnest fatteur délimént et manqueré lobalement de Philippe Ramelet Soon Aquatura 3 18546/48





High Tech Every Day PDA SONY CLIE PEG-TJ3535 HP TYPHOON 2.1 400 Watts (50216) 218 37€ SOPH LT-1.8 2099 Bolter Heden 350 Watts + USB (B91) Corte mère DELAZIQ-EL Precessour AMD Duron 1.8 (1 600 Hz.) Verbleteer AMD Socket A Milmore 256 No DDR PO2100 Chicagt son compatible Sound Disgre day 100 Go 7200Trs Ultre DMA



Lecteur de CD LB BoldSter 52x

Legieur de discrette 1 44 Claver Typhoon Multimedia Hout perfect 180 Watts PMPO Acolteur CRT 17" 1024 x 705





195







"Years use denotice partie or france, obtine !" Cort or Corners or the filter was course. Ble into been oper was for obsolide per room consense been y, to 1960—see exper sensed on decreases sense, wen please de cure serve evencibles and passes of contribe execution." So bear de divipes dure insussaments. Affec, on was onesseed. Main rate respect, clie, for portural spa, sous. Por decreases contribe, after post vous

adar à construce la machase de vos révos, vactes www.annec-lan.com

Antec